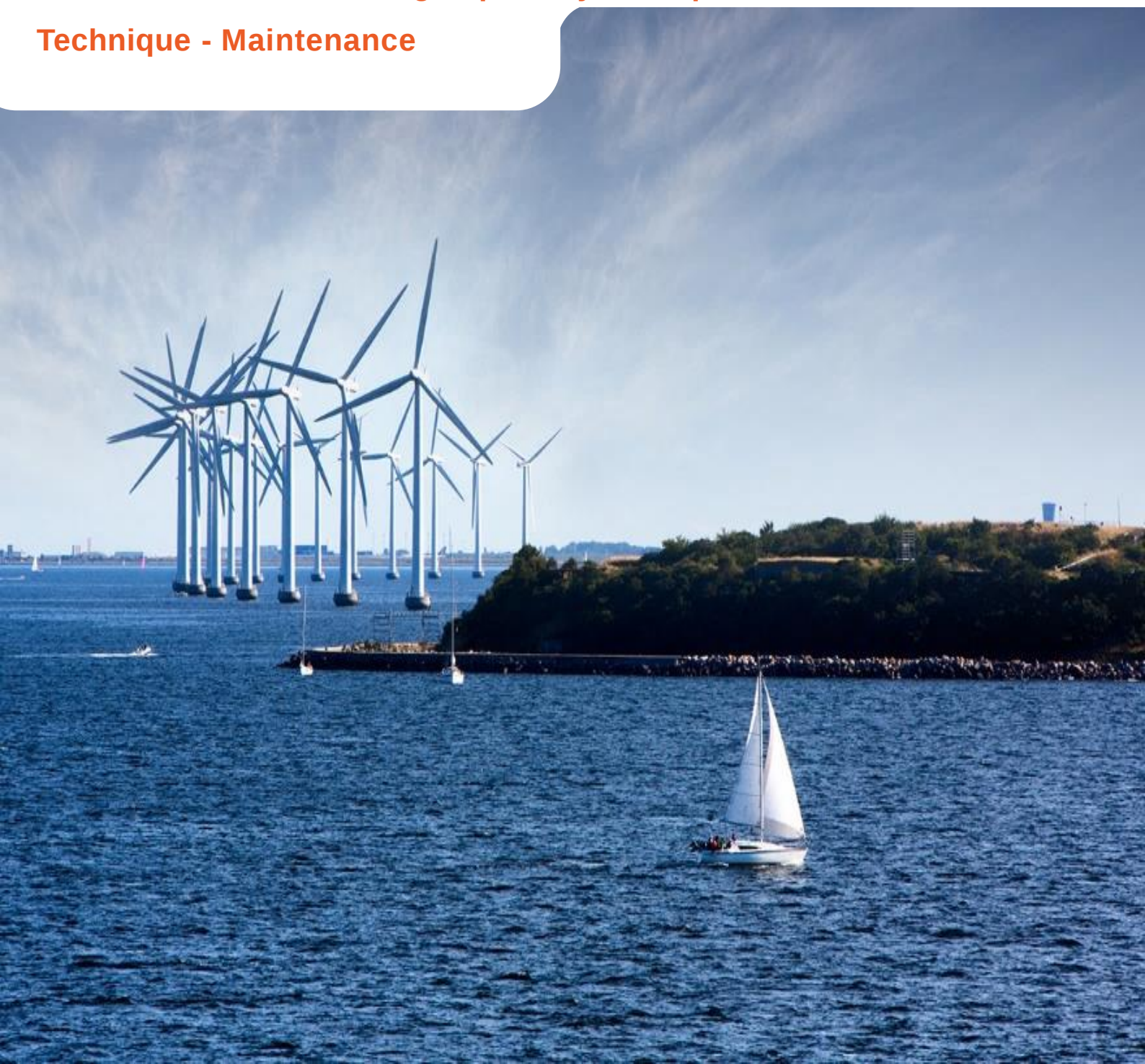


Formations 2026

Sélection - Efficacité énergétique - Hydraulique

Technique - Maintenance



— EDITO —

L'énergie du futur au cœur de l'industrie

Dans un monde industriel en pleine transformation, **l'efficacité énergétique** s'impose comme un impératif stratégique. Face à la hausse des coûts et aux exigences de neutralité carbone, les entreprises doivent repenser leurs process et leurs pratiques de maintenance.

Chez **KSB SupremeServ Academy**, nous sommes convaincus que **la performance énergétique commence par la maîtrise des systèmes**.

Nos formations accompagnent les professionnels dans la **réduction durable de leur consommation** tout en améliorant la **fiabilité et la disponibilité** de leurs installations. Grâce à des modules concrets, chacun développe les compétences nécessaires pour **analyser, optimiser et innover**.

Hydraulique, technique, maintenance et sélection : autant de leviers pour bâtir une industrie plus efficiente. De la **maîtrise des systèmes de pompage** à la **sélection optimisée des équipements**, en passant par la **maintenance connectée**, nos parcours placent l'énergie et la performance au cœur des savoir-faire.

En 2026, faisons de la formation le moteur d'une industrie plus responsable, plus intelligente et durable.

Nous vous remercions pour votre confiance et, comme chaque année, nous nous réjouissons de vous accompagner dans votre parcours de formation en 2026 !

Muriel MORIN
Responsable Formation





Sommaire

Informations pratiques

Présentation	4
Accessibilité	5
Notre accompagnement	6
CGV	46

D - Détermination

D1B	La sélection des pompes centrifuges	10
D2	La sélection des pompes centrifuges fonctionnant en vitesse variable	11
D3	La sélection des surpresseurs	12
D5B	La sélection et la préconisation des matériaux métalliques et non métalliques	13

E - Efficacité énergétique

E2	Économies d'énergie sur les stations de pompage et réseaux associés	15
-----------	---	-----------

H - Hydraulique

H1B	Calculer et contrôler les caractéristiques d'une pompe centrifuge	18
H2B	Concevoir, optimiser une installation de pompe centrifuge	19
H3	Conception des stations de pompage et réseaux en eau claire	20
H4	Le pompage sur les réseaux d'assainissement	21

T - Techniques

T1B	Initiation aux pompes	24
T3	L'univers des GM (Garnitures mécaniques)	25
T4B	Robinetts à papillon, actionnements et automation	26
T9aB	Régulation pompage Vitesse variable pour commerciaux	27
T9bB	Intervenir sur les systèmes automatisés de pompage	28
T14	Les pompes de forage	29
T19	Calculs hydrauliques appliqués à la robinetterie papillon	30
T23	Pompes et stations de relevage	31
T24	Pompage : les fondamentaux, les problématiques, les solutions	32
T25	Intervenir sur un bus de terrain	33

U - Utilisateur (Maintenance)

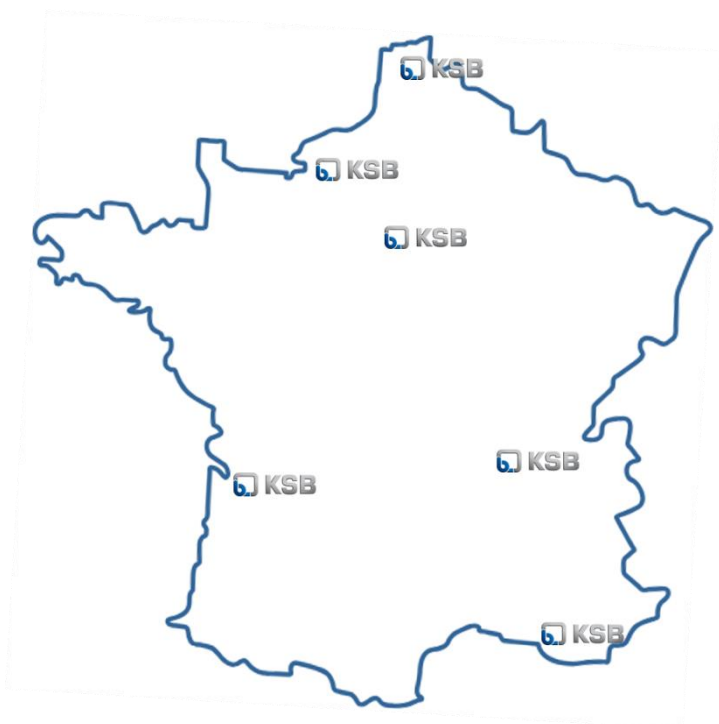
U11	Installer différents types de pompes centrifuges	36
U12	Réaliser la surveillance et la maintenance de pompes centrifuges	37
U14	Robinetterie papillon (actionneurs, boîtiers contrôle-commande-régulation)	38
U15	Analyse vibratoire et maintenance conditionnelle	39
U16	L'électricité appliquée aux pompes Initiation théorique et pratique	40
U17	Le pompage en usine à neige	41
U18	Commande et fonctionnement des actionneurs électriques et pneumatiques	42
U19	Les pompes multicellulaires (pompes alimentation de chaudière type HG)	43
U20	Réaliser la surveillance et la maintenance des garnitures mécaniques	44
U21	Maintenance des pompes verticales à ligne d'arbre	45

Pourquoi choisir KSB SupremeServ Academy ?

Organisme de formation spécialisé dans les formations techniques et de maintenance de pompes et de vannes.

Nos atouts

- Plus de 40 ans d'expérience en tant qu'organisme de formation
- Plus de 30 références de formation disponibles
- Une communauté de formateurs possédant une double compétence technique et pédagogique
- Une pédagogie mettant l'accent sur la pratique et les enjeux du terrain
- Un réseau de centre de formation au plus proche de nos clients



Siège à Gennevilliers (92)

4, allée des Barbanniers 92230 Gennevilliers

Centre de formation Déville-lès-Rouen (76)

10-14 rue de la Gare 76250 Déville-lès-Rouen

Centre de formation Lille (59)

128, rue Carnot 59320 Sequedin

Centre de formation Genas (69)

390, rue Antoine Pinay 69740 Genas

Centre de formation Gradignan (33)

10, rue Remora 33170 Gradignan

Centre de formation Aix-en-Provence (13)

ZAC de l'Enfant, 220 Rue Louis Berton 13290 Aix-en-Provence

Notre engagement qualité

KSB SupremeServ Academy est engagée dans un processus de démarche d'amélioration continue et est certifiée QUALIOPi au titre de la catégorie d'action : action de formation

Cette certification reconnaît l'engagement constant à répondre aux besoins des clients et à offrir aux stagiaires la possibilité de développer leurs compétences via les formations proposées.



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes :
Actions de formation

Accessibilité

Faciliter l'accès à la formation pour les personnes en situation de handicap

KSB SAS accorde une attention particulière à l'inclusion des personnes en situation de handicap au sein de ses formations. La SupremeServ KSB recommande au participant de signaler, dès son inscription, la nature de son handicap ainsi que ses besoins spécifiques afin de l'accueillir dans des conditions optimales.

Votre référente Handicap : Cécile ENIXON- cecile.enixon@ksb.com

Accès à nos formations

- **Pour les personnes à mobilité réduite**



Formations en présentiel : L'ensemble de nos salles peuvent accueillir des personnes à mobilité réduite.

- **Pour les personnes atteintes d'un handicap visuel**



Formations en présentiel ou en distanciel : Nous adaptons notre documentation selon les besoins (impression des supports pédagogiques avec une police adaptée à la vue des participants). Remise des documents en amont de la formation afin de laisser le temps aux participants de les transcrire en braille à l'aide de leur logiciel personnel.

- **Pour les personnes atteintes d'un handicap auditif**



Formations en présentiel : Il est possible d'engager un traducteur en langue des signes, une coordination devra avoir lieu en amont de la formation avec le formateur.

Formations en distanciel : Nos modules e-learning disposent de sous-titrages.

Nos formations à distances sont dispensées via l'outil Teams de Microsoft. Celui-ci dispose de fonctionnalités inclusives, tel que le sous-titrage de la vidéo en direct.

Notre accompagnement

Les formations de la KSB SupremeServ Academy sont basées sur le savoir-faire et l'expérience de KSB, un des leaders du marché mondial des pompes et de la robinetterie industrielles. Nos formateurs sont tous issus des sites de production (Lille, Rouen, Châteauroux et La Roche Chalais), des ateliers de service régionaux ou encore des équipes technico-commerciales.

Formations inter-entreprises

- 5 thématiques
- Plus de 30 formations
- Des sessions toute l'année dans nos centres de formation

Formations intra-entreprises et/ou sur-mesure

- Augmentez le ROI des formations en formant toute votre équipe en même temps, dans vos locaux ou dans nos centres.
- Faites-vous accompagner par nos experts pour construire un dispositif de formation personnalisé et en adéquation avec les enjeux de votre entreprise.

Grâce à nos bancs de démonstration mobiles, nous pouvons animer la plupart de nos formations presque partout en France, voire à l'étranger.

Nos autres modalités pédagogiques

- Blended-Learning : un apprentissage mixte
- Distanciel : formation en classe virtuelle
- Réalité virtuelle : une expérience qui garantit l'immersion et l'interactivité

Et encore...

Plongez au cœur de l'expertise hydraulique avec le blog KSB FluidExperts



Nous avons digitalisé la règle hydraulique. Essayez-la.



+40
ans d'expérience

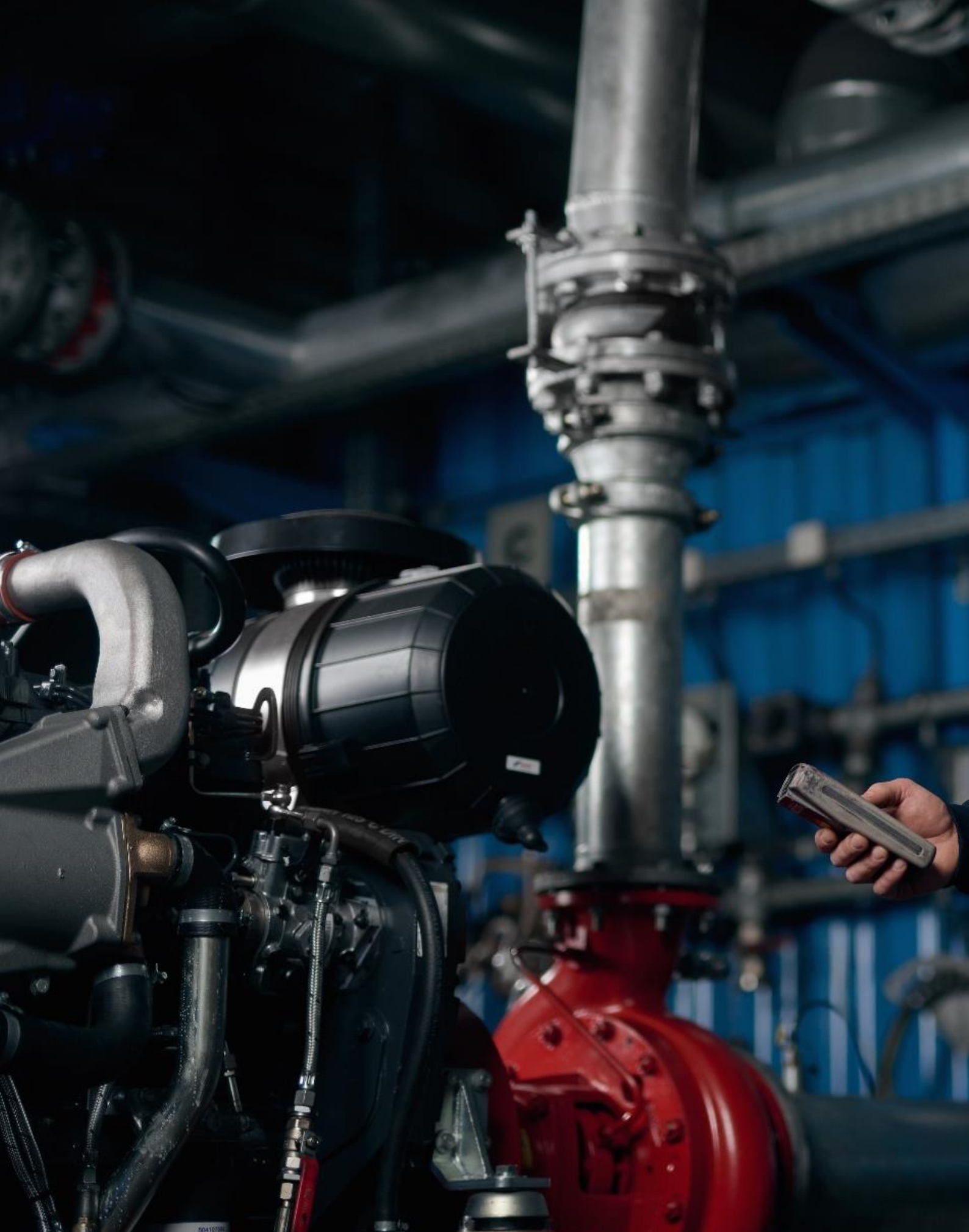
+350
stagiaires formés / an

taux de satisfaction
4.7/5
★★★★★
386 avis sur 2023

+180
références clients

+30
formateurs experts





KSB SupremeServ Academy vous forme pour vous aider à sélectionner les produits en fonction de vos applications et contraintes techniques.

D Détermination (Sélection)

Vous avez affaire à des pompes et/ou de la robinetterie dans votre travail? Vous devez sélectionner et acheter vous-même le matériel ? Ces formations sont pour vous.

D1B	La sélection des pompes centrifuges	10
D2	La sélection des pompes centrifuges fonctionnant en vitesse variable	11
D3	La sélection des surpresseurs	12
D5B	La sélection et la préconisation des matériaux métalliques et non métalliques	13



Retrouvez toutes nos Formations
sur notre site internet



D1B Formation Blended

La sélection des pompes centrifuges

Objectifs e-Learning & présentiel

- Connaître la conception des pompes centrifuges monocellulaires et multicellulaires et la terminologie des éléments qui la composent
- Identifier les critères permettant de sélectionner une pompe : types de roue, étanchéité, métallurgie, débit et hauteur manométrique ...
- Calculer les pertes de charge d'un réseau hydraulique
- Apprécier le calcul d'un point de fonctionnement
- Comprendre l'enjeu du NPSH
- Appréhender l'impact énergétique du groupe électropompe
- Analyser le fonctionnement d'une pompe sur site
- Connaître les principes de base d'une bonne installation
- Acquérir une méthode de détermination des pompes pour différents types d'installation, dans les domaines du bâtiment, des eaux propres et eaux usées ainsi que de l'industrie, usages domestiques et irrigation
- Aborder l'approche technique d'une station de pompage
- Sélectionner un matériel le plus optimisé en fonction du liquide à pomper, des contraintes d'installation et de son coût

Programme de formation

- Introduction générale aux pompes
- Fluides et les technologies associées
- Les courbes caractéristiques des pompes centrifuges
- Les principales notions d'hydraulique
- Les pertes de charge
- Les courbes de réseau
- La sélection des pompes
- Notion des différents NPSH
- Sélection des systèmes d'entraînement
- Les règles de base de conception d'une installation
- Etudes de cas des installations les plus couramment rencontrées dans les domaines précités
- Le logiciel de sélection : présentation et travaux pratiques
- Mesure de HMT



Publics

Technico-commerciaux, techniciens BE, ingénieurs utilisateurs. Et toutes personnes d'origine technique ou commerciale désireuses d'acquérir une méthode de détermination des pompes pour différents types d'installation, dans les domaines du bâtiment, des eaux propres et eaux usées ainsi que industrie, usages domestiques et irrigation.

Durée

E-learning : env. 3,5 heures sur 5 semaines pour 10 modules (durée moyenne par module : de 20 à 30 minutes)

Présentiel : 1,5 jours, soit 10,5 heures

Dates en présentiel

03-04 juin 2026

Prix

INTER : 1 035 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou site client

Formateurs

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning en amont du présentiel (connexion internet nécessaire)

Formation en présentiel : Exposé et Travaux pratiques

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Modules e-learning : Quiz et accompagnement sous 72h

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissance des règles élémentaires de calcul

D2

La sélection des pompes centrifuges fonctionnant en vitesse variable

Objectifs

- Savoir choisir une pompe centrifuge et son moteur fonctionnant en vitesse variable

Programme de formation

Rappels :

- Les unités utilisées en hydraulique
- Les courbes de réseau, les pertes de charge
- Les courbes de pompe centrifuge Q, H, rendement, NPSH
- Pompes en parallèle, pompes en série
- Le point ou la plage de fonctionnement
- Choix d'une pompe fonctionnant en vitesse fixe

Les pompes centrifuges en variation de vitesse :

- Lois de similitude
- Evolution des courbes de pompe en variation de vitesse
- Q, H, Rendement, NPSH
- Construction des courbes Q-H d'une pompe centrifuge à différentes vitesses, évolution du rendement, évolution du NPSH
- Points de fonctionnements obtenus par une pompe fonctionnant en variation de vitesse en fonction de la caractéristique de réseau
- Gamme de fréquences utilisable en pompage centrifuge
- Asservissement manométrique des pompes en variation de vitesse
- Asservissement débit-métrique des pompes en variation de vitesse
- Asservissement mano-débitmétrique des pompes en variation de vitesse
- Choix d'une pompe fonctionnant en variation de vitesse avec asservissement manométrique
- Choix du moteur associé à la pompe : puissance
- Courants de palier
- Eaux usées et variation de vitesse
- Spécificités des stations de pompage fonctionnant en variation de vitesse
- Combinaison de pompes à vitesse fixe et de pompes à vitesse variable dans une station de pompage
- Choix des pompes
- Exemple de calcul de consommation énergétique d'une même station de pompage fonctionnant en vitesse fixe, en vitesse variable



Publics

Techniciens pouvant avoir à réaliser des choix de matériel de pompage fonctionnant en variation de vitesse;

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

11-12 mars 2026

Prix

INTER : 1 035 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou centre de formation KSB Genas (69) ou site client

Formateur

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants, mises en situation.

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

D3

La sélection des surpresseurs

Objectifs

- Comprendre l'application surpression
- Prendre en compte l'environnement
- Sélectionner le surpresseur le mieux adapté

Programme de formation

- Généralités : description et application d'un surpresseur
- Les différents modes de régulation en surpression :
 - Vitesse Fixe
 - Vitesse Variable
 - Anciens modes de régulation
- Le réservoir hydropneumatique : son rôle, le dimensionnement
- La surpression en pompes immergées
- La détermination du surpresseur et de ses accessoires
 - Les différents modes d'alimentation en surpression
 - La détermination du débit :
 - en protection incendie
 - en collectivités locales et industries
 - en application sanitaire selon DTU
 - La détermination de la HMT
- Présentation de la gamme KSB
 - La gamme KSB Delta / DP Pumps – Alphen
 - La gamme Surpress / KSB – Pegnitz
 - La gamme de variateurs
 - Surpresseurs spéciaux
- Sélection à partir de la gamme KSB
- Exercices d'applications
- Présentation sur banc d'essai des différents modes de fonctionnement
- Présentation des logiciels internes KSB
- Détermination d'un surpresseur à partir d'EasySelect



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens de BE.

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

07-08 octobre 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation Automation et Surpression KSB Lille (59)

Formateur

Jérémie CASSELEUX Ingénieur technico-commercial

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices d'application.

Utilisation du livret technique, liste de prix surpression, banc d'essai surpression

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel (exercices)

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

D5B Formation Blended

La sélection et la préconisation des matériaux métalliques et non métalliques

Objectifs e-Learning & présentiel

- Acquérir des bases et des réflexes pour choisir les matériaux adaptés aux conditions de service
- Comprendre la corrosion
- Comprendre la complexité de préconisation dans l'eau

Programme de formation

- Fondamentaux des matériaux
 - De l'atome aux matériaux en passant par les ions
 - La structure des matériaux métalliques, différence entre fontes et aciers
- Fondamentaux des matériaux non métalliques
 - La structure des matériaux polymères
 - Les comportements élastiques et plastiques
- La mise en forme des matériaux
 - Fonderie , Forgeage, Laminage
 - Les caoutchoucs et plastiques
- Notions de base de la Chimie pour comprendre la corrosion
 - La solubilité, conductivité électrique, dureté de l'eau, pH
 - La corrosion : définition et ses conséquences
 - L'eau : comprendre la complexité de ce fluide
 - Découverte des normes et directives
 - Discussion autour des expériences et problématiques des apprenants



Publics

Toutes personnes, d'origine technique ou commerciale, débutantes ou non, désireuses de comprendre le choix des matériaux

Durée

E-learning : env. 2 heures sur 4 semaines pour 5 modules (durée moyenne estimée par module de 20 à 30 minutes)

Présentiel : 1,5 jours, soit 10,5 heures

Date en présentiel

24-25 mars 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB Gradignan (33)

Formatrice

Chrystelle TANDONNET Responsable innovation, expert matériaux

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion internet nécessaire) en amont du présentiel Formation en présentiel. Exposé et Travaux pratiques
Remise du support de formation (clé USB)
100% théorique

Modalités d'évaluation

Modules e-learning : Quiz et accompagnement sous 72h
Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Aucun

E Efficacité énergétique

Vous serez peut-être amené (e) à réaliser des audits énergétiques.

Cette formation est faite pour vous.

E2 Économies d'énergie sur les stations de pompage et réseaux associés

15



E2

Economies d'énergie sur les stations de pompage et réseaux associés

Objectifs

- Identifier les besoins d'une installation pour un poste d'exploitation
- Sélectionner la pompe adéquate
- Choisir les moteurs au meilleur rendement pour l'installation
- Identifier les potentiels d'économie en VF / VV dans différentes configurations d'exploitation
- Être sensibilisé aux potentiels d'économie et de ROI par analyse énergétique d'un process

Programme de formation

- Rappels Hydrauliques
- Régulation de débit : par by-pass, par vannage, par VV, lois applicables aux pompes en VV
- Les potentiels d'économie : potentiels de l'Installation, pompe VV vs pompe VF
- L'apport des modules de surveillance des pompes.
- La sélection des pompes : les critères pertinents, fonctionnement au meilleur point de rendement, surdimensionnement et fonctionnement à petits débits, la cavitation et ses conséquences :
- Utilisation d'un catalogue de sélection de pompes
- Le rendement hydraulique des pompes : potentiel d'économie par le rognage des roues, la modification des caractéristiques de la pompe.
- Les moteurs à haute efficacité : le rendement moteur, les nouvelles normes, classes de rendement, les moteurs à haute efficacité, comparatifs de rendement, de IE1 à IE5
- La variation de vitesse : oui mais laquelle ? : Étude de cas avec comparatif de coût de fonctionnement/investissement. Le cas des pompes en parallèle ; Le cas des pompes jumelées. La variation de vitesses multi pompes Best practices
- Autres économies d'énergie : l'analyse énergétique globale d'un parc de pompes. Les avantages : mise en évidence de dérives de consommation avec le temps, analyse de dommages, analyse de la consommation réelle et idéale, préconisations, retours sur investissement.



Publics

Techniciens, ingénieurs, responsable de maintenance et utilités, bureau d'études et Ingénierie

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

16-17 juin 2026

Prix

INTER : 1 153 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)

ou centre de formation Lycée AGROTEC de Vienne (38) ou site client

Formateur

Pascal RITROSI - Responsable de Développement SupremeServ

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques.

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Bonnes connaissances hydrauliques et électriques



H Formations Hydrauliques

Technicien, technico-commercial, votre mission technique vous met en présence d'applications dans le domaine de l'hydraulique et des pompes, et vous voulez en connaître les principes de base ? Ou bien vous travaillez en Bureau d'Etudes, vous êtes concepteur d'installations hydrauliques, responsable de maintenance... et vous désirez développer vos connaissances ? Quatre stages complémentaires sont conçus pour vous.

H1B	Calculer et contrôler les caractéristiques d'une pompe centrifuge	18
H2B	Concevoir, optimiser une installation de pompe centrifuge	19
H3	Conception des stations de pompage et réseaux en eau claire	20
H4	Le pompage sur les réseaux d'assainissement	21



Retrouvez toutes nos Formations
sur notre site internet

H1B Formation Blended

Calculer et contrôler les caractéristiques d'une pompe centrifuge

Objectifs e-Learning & présentiel

- Connaître la conception des pompes centrifuges monocellulaires et multicellulaires et la terminologie des éléments qui la composent.
- Savoir sélectionner les types de roue en fonction du liquide pompé
- Comprendre les principaux types d'étanchéité ainsi que les métallurgies employées
- Savoir calculer les pertes de charge d'un réseau hydraulique
- Savoir déterminer une pompe en fonction d'un débit et d'une hauteur manométrique
- Apprécier le calcul d'un point de fonctionnement après détermination d'une courbe de réseau

Programme de formation

- Introduction générale aux pompes
- Les fluides et les technologies associées
- Les courbes caractéristiques des pompes centrifuges
- Les principales notions d'hydraulique
- Les pertes de charge
- Les courbes de réseau
- La sélection des pompes
- Le point de fonctionnement
- Les pertes de charge: initiation au NPSH
- Les entraînements
- L'efficacité énergétique
- Travaux pratiques de mise en service
- Contrôle des caractéristiques



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens d'atelier, personnels techniques

Durée

E-learning : env 3,5 heures sur 5 semaines pour 7 modules (durée moyenne estimée par module de 20 à 30 minutes)

Présentiel : 2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

20-21 janvier 2026, 01-02 avril 2026, 22-23 septembre 2026

Prix

INTER : 1 275 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)
ou Centre de formation Lycée AGROTEC de Vienne (38)
ou site client

Formateurs

Michel CHAUVIE Consultant - Expérience Responsable

commercial Marchés Bâtiment & Eau

Christian RENIER Consultant - Expérience Responsable

des ventes des stations d'eau à l'export

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Jean- Luc LABADIE – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion Internet nécessaire) en amont du présentiel

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices d'application.

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

e-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissance des règles élémentaires de calcul

H2B Formation Blended

Concevoir, optimiser une installation de pompe centrifuge

Objectifs e-Learning & présentiel

- Se rappeler les bases de l'hydraulique
- Savoir déterminer le NPSH disponible et comprendre l'enjeu du NPSH requis
- Savoir déterminer la puissance du moteur de la pompe pour connaître l'impact énergétique du groupe électropompe
- Connaître la méthode permettant d'analyser le fonctionnement d'une pompe sur site et les méthodes permettant d'adapter un point de fonctionnement sur une installation
- Connaître les principes de base d'une bonne installation
- Développer ses connaissances de l'hydraulique
- Approfondir ses connaissances dans le domaine des pompes
- Avoir une vue d'ensemble des problèmes de pompage et leurs particularités
- Connaître les divers types de pompes disponibles sur le marché pour mieux comprendre leur principe et leurs particularités et par conséquent, mieux orienter son choix face à un problème concret
- Définir une procédure de sélection et connaître une méthode de calcul de pertes de charge et du NPSH
- Eviter les principaux pièges liés au pompage

Programme de formation

- Les bases hydrauliques (rappel)
- Notion des différents NPSH
- Sélection des systèmes d'entraînement
- Les règles de base de conception d'une installation
- Conception mécanique et hydraulique des pompes
- Caractéristiques hydrauliques des pompes centrifuges
- Caractéristiques mécaniques des pompes centrifuges
- Notions avancées de calcul du NPSH
- Les différents systèmes d'étanchéité
- Les normes d'installation



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, personnels techniques, responsables des services maintenance

Durée

E-learning : env. 2 heures sur 3 semaines pour 4 modules (durée moyenne estimée par module de 20 à 30 minutes)

Présentiel : 2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

03-04 mars 2026, 23-24 juin 2026, 03-04 novembre 2026

Prix

INTER : 1 295 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)
ou centre de formation Lycée AGROTEC de Vienne (38)
ou centre de formation KSB Genas (69) ou site client

Formateurs

Michel CHAUVIE Consultant - Expérience Responsable commercial Marchés Bâtiment & Eau

Christian RENIER Consultant - Expérience Responsable des ventes des stations d'eau à l'export

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Jean- Luc LABADIE – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion Internet nécessaire) en amont du présentiel

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices d'application avec test au plancher.

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

e-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

H3

Conception des stations de pompage et réseaux en eau claire

Objectifs présentiel

- Détailler la conception des stations de pompage, bâtiment et équipement
- Concevoir l'ouvrage et l'implantation
- Connaître le fonctionnement des pompes

Programme de formation

- Conception et fiabilité
- Grandeurs physiques
- Puissance moteur grandes installations
- Design des stations
- Aménagement de la station
- Dispositions particulières
- Automatisme
- Vitesse variable
- Protection anti-bélier
- Robinetterie des stations de pompage
- Maintenance

Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, personnels techniques

Durée

3 jours, soit 21 heures

Dates en présentiel

31 mars-01 avril 2026

Prix

INTER : 1 601 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)

Formateur

Christian RENIER Consultant - Expérience Responsable des ventes des stations d'eau à l'export

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des connaissances d'hydrauliques

(a minima H1B voir page 18 et souhaitable H2B page 19)

H4

Le pompage sur les réseaux d'assainissement

Objectifs présentiel

- Maîtriser le calcul d'une installation de pompage
- Assimiler les techniques spécifiques aux eaux usées et résiduaires

Programme de formation

- Rappels hydrauliques et choix pompe à vitesse fixe
- Installations de pompage assainissement :
 - Les différents types de réseaux d'assainissement
 - La technologie spécifique des pompes assainissement : Roues, constitution, équipements...
 - Les problèmes spécifiques liés au pompage assainissement
 - Les différents types de pompage assainissement
 - Détermination du débit d'une installation de pompage
 - Détermination du volume utile d'une bache de pompage assainissement
 - Conception des postes assainissement
 - Cas particulier : les postes de pompage préfabriqués KSB
- Profil en long des réseaux d'assainissement
- Calcul anti béliet : méthode rapide type Vibert
- Règles de l'art du design des moyennes et grosses stations de pompage assainissement équipées de pompes centrifuges ou hélico centrifuges ou pompes hélices
- Les ouvrages spéciaux sur les réseaux d'assainissement : bassins et déversoirs d'orage, dessableurs, bassins de décantation, ouvrages de débouchés ...
- Dimensionnement d'un réseau EU et EP, dimensionnement d'un poste de pompage assainissement (en cas de session sur site)



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens de BE

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

01-02 juillet 2026

Prix

INTER : 1 153 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)

Formateur

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)



Depuis plus de 30 ans, KSB SupremeServ Academy partage son savoir-faire technique en pompes et robinetterie.

T Formations Techniques

Vous avez affaire à des pompes et/ou de la robinetterie dans votre travail? Vous devez sélectionner et acheter vous-même le matériel ? Vous opérez une installation de transport de fluides ? Vous la construisez ? Vous en assurez la maintenance ?

Ces formations sont pour vous.

T1B	Initiation aux pompes	24
T3	L'univers des GM (Garnitures mécaniques)	25
T4B	Robinets à papillon, actionnements et automation	26
T9aB	Régulation pompage Vitesse variable pour commerciaux	27
T9bB	Intervenir sur les systèmes automatisés de pompage	28
T14	Les pompes de forage	29
T19	Calculs hydrauliques appliqués à la robinetterie papillon	30
T23	Pompes et stations de relevage	31
T24	Pompage : les fondamentaux, les problématiques, les solutions	32
T25	Intervenir sur un bus de terrain	33



Retrouvez toutes nos Formations
sur notre site internet

T1B Formation Blended

Initiation aux pompes



Objectifs e-learning et présentiel

- Sensibiliser aux enjeux liés aux pompes
- Maîtriser l'univers des pompes en termes d'environnement, de composants, de fonctionnement, d'utilisation et d'impacts

Programme de formation

- Introduction aux pompes centrifuges
- Décrire l'importance des pompes dans le monde
- Distinguer les pompes centrifuges et volumétriques
- Comprendre le fonctionnement des pompes centrifuges et leurs composants
- Les fluides et les technologies associées
- Lister les critères à prendre en compte concernant les fluides pompés pour orienter le choix du type de pompe
- Citer les différents types de roue et faire le choix optimal de la roue par rapport à l'application
- Reconnaître les 2 types principaux d'étanchéité et opter pour l'un ou pour l'autre en fonction de l'application
- Lister les principaux matériaux des pompes et des roues et choisir le matériau convenant à l'application
- Les courbes caractéristiques
- Dessiner une courbe réseau
- Définir le point de fonctionnement
- Choisir une courbe de pompe

Mise en pratique

- Démonstration de produits
- Les utilisations et applications les plus courantes des pompes dans notre entourage
- Présentation des pompes volumétriques alternatives et rotatives
- Présentation des pompes centrifuges monocellulaires et multicellulaires
- Applications des pompes utilisant différentes roues
- Les courbes caractéristiques et spécifiques des pompes centrifuges
- Présentation des gammes de pompes les plus utilisées
- Les moteurs électriques
- Comment installer une pompe : principe et précautions
- L'efficacité énergétique



Publics

Toutes personnes d'origine technique, commerciale ou administrative désireuses de découvrir l'univers des pompes, technico-commerciaux itinérants et sédentaires débutant dans le métier des pompes, techniciens et utilisateurs débutant dans l'environnement des pompes, personnels administratifs et production

Durée

E-learning : Env. 1 heure sur 2 semaines pour 3 modules
Présentiel : 1 jour, soit 7 heures

Dates en présentiel

08 décembre 2026

Prix

INTER : 821 € HT/ participant.
Pause café et déjeuner inclus.
INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou Centre de formation KSB Genas (69) ou site client

Formateurs

Michel CHAUVIE Consultant - Expérience Responsable commercial Marchés Bâtiment & Eau
Christian RENIER Consultant - Expérience Responsable des ventes des stations d'eau à l'export

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion Internet nécessaire) en amont du présentiel
Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et exercices d'applications avec test au plancher d'essai.
Remise du support de formation (clé USB)
100% théorique

Modalités d'évaluation

E-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h
Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Pas de prérequis

T3

L'univers des GM (Garnitures mécaniques)

Objectifs présentiel

- Comprendre la GM (composants et cartouches) et son environnement
- Identifier les sollicitations et en définir les besoins
- Connaître les composants constituant la GM (utiliser la bonne terminologie)
- Valider l'adéquation entre le cahier des charges et la sélection
- Comprendre les principales défaillances
- Choisir la garniture la mieux adaptée
- Connaître et appliquer les règles de montage et de raccordement

Programme de formation

- Les phénomènes mécaniques et hydrauliques subis par l'étanchéité dynamique rotative
- Les composants constitutifs : faces, joints, métaux
- Les différentes normes relatives aux GM (dimensionnelles, raccordements, désignations)
- Défaillances, causes, remèdes et analyses
- Expertise et maintenance
- Analyse de coûts et retour sur investissement
- Règles de montage (chaines de côtes, réglage)



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, services qualité

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

03-04 février 2026, 07-08 juillet 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation KSB Aix en Provence (13)

Formateur

Pascal RITROSI Responsable de Développement SupremeServ

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques.

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Bonnes connaissances des pompes

T4B Formation Blended

Robinets à papillon Actionnement et automation



Objectifs e-learning et présentiel

- Identifier un robinet à papillon
- Connaître les différentes caractéristiques des robinets à papillon et leur fonctionnement
- Appréhender leur actionnement
- Découvrir les systèmes d'automation
- Connaître les robinets à papillon de la gamme KSB (AMRI) pour l'ensemble des applications et marchés : Industrie, Energie, Eau, Bâtiment
- Connaître les différentes gammes sur le marché et leur positionnement par rapport aux produits KSB (AMRI)

Programme de formation

- Fondamentaux des robinets à papillon
 - Les 2 grandes familles de robinet à papillon: papillon centré et papillon décalé
 - Les raccordements des robinets à papillon
 - Les diverses formes de corps et leur fonctions
 - Les normes de conception et lois à respecter
- Les robinets à papillon centré et décalé
 - Les systèmes d'étanchéité
 - Les matériaux de construction utilisés
 - Les limites d'utilisation et les raisons
 - Les principales applications
- Fondamentaux des organes de manoeuvres des robinets (actionneurs)
 - Principe de fonctionnement
 - Différentes énergies
 - Notion de couple résistant
 - Différents types de cinématique
 - Les normes
- Fondamentaux des accessoires pour actionneurs
 - Boîtiers fin de course
 - Electro distributeurs
 - Boîtiers de contrôle et de commande (automation)
 - Limiteurs de course
 - Commande de secours
- Formation sur les gammes de robinets à papillon :
 - centré : ISORIA / BOAX / KE / MAMMOUTH
 - excentré : DANAÏS / TRIODIS
 - clapet de non-retour : SERIE 2000
- Présentation de leurs applications et comparatif technique avec la concurrence
- Formation sur les gammes d'actionneurs Manuels, Electriques, Pneumatiques ACTAIR EVO / DYNACTAIR EVO, Hydrauliques HQ et DUALIS
- Formation générale sur les boîtiers de contrôle/commande AMTROBOX, AMTRONIC U, SMARTRONIC U et leurs particularités.
- Connaître l'actionnement et l'automation associés aux robinets à papillon



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, personnel technique

Durée

E-learning : env. 2,5 heures sur 4 semaines pour 5 modules
Présentiel : 2,5 jours, soit 17 heures + ½ journée de visite d'usine (optionnelle)

Dates en présentiel

10-12 mars 2026, 06-08 octobre 2026

Prix

INTER : 1 153 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de développement produit KSB Gradignan (33)
et Usine KSB La Roche Chalais (24)

Formateurs

Loïc BOUSSAULT - Responsable Product Management

Nicolas BIOGEAU - Expert Technique Robinet à papillon

Nicolas NAUDIN – Responsable Laboratoire Essais Prototypes

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion Internet nécessaire) en amont du présentiel

Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et Travaux pratiques Visite d'usine en option (3e jour)

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorique

Modalités d'évaluation

E-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des connaissances de base de la robinetterie

T9aB Formation Blended

Régulation pompe vitesse variable pour commerciaux



Objectifs e-learning et présentiel

- Connaître l'Automation chez KSB
- Appréhender les principes de régulation
- Connaître l'influence de la vitesse variable
- Le mettre en application dans des solutions de pompage
- Connaître tous les produits d'Automation KSB
- Bien le sélectionner
- Apprendre à utiliser les produits, les comprendre, les paramétrer

Programme de formation

- Electricité de base
- Principes de régulation
- Influence de la vitesse variable
- Régulation dans le pompage
- Les variateurs de vitesse
- Le PumpMeter
- Les Calio
- Le moteur SuPremE
- La surpression et la gamme Delta
- L'AmaControl
- Le LevelControl

Mise en pratique

- Premier contact avec les applications des régulations en circuit hydraulique fermé (Génie climatique) : ΔP constant, ΔP variable, compensation des PdC, quels types de capteurs
- Premier contact avec les applications des régulations en circuit ouvert (Distribution sanitaire, arrosage, lavage, process industriels...) : pression constante, Débit constant, niveau constant...
- Premier contact avec les applications des régulations de surpresseur : manométrie, vitesse variable, pression constante
- Mise en application des régulations des applications Relevage : Commande de niveaux



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE

Durée

E-learning : env. 3 heures sur 4 semaines pour 6 modules
Présentiel : 2,5 jours, soit 17,5 heures

Dates en présentiel

28-30 avril 2026, 03-05 novembre 2026

Prix

INTER : 1 295 € HT/ participant.
Pause café et déjeuner inclus.
INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation Automation et Surpression
KSB Lille (59)

Formateurs

Yannick PAUGAM Expert automation

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion internet nécessaire) en amont du présentiel
Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et Travaux pratiques
Remise du support de formation (clé USB)
75% théorie et 25% pratique

Modalités d'évaluation

e-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h
Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

T9bB Formation Blended

Intervenir sur les systèmes automatisés de pompage



Objectifs e-learning et présentiel

- Connaître les 2 types d'automatisme (tout ou rien, régulation)
- Appréhender tout le mécanisme de la régulation
- Mettre en service une installation équipée d'un système automatisé de pompage (capteur, moteur, variateurs)
- Diagnostiquer et réparer une installation équipée d'un système automatisé de pompage KSB
- Mettre en application des bases de la variation de vitesse – régulation en pompage sur différentes applications

Programme de formation

- Les types d'automatisation
- Les boucles de régulation
- Les éléments d'une régulation
- Les caractéristiques de ces éléments
- Les rappels hydrauliques
- Les applications de la régulation en hydraulique
- La régulation en hydraulique que des avantages
- Les différentes régulations en hydraulique pompes et robinetteries
- La régulation d'une station de pompage multi pompe (surpresseur)
- Présentation de la gamme d'automatisation KSB et de ses applications
- Le rôle de l'intervenant S.I.S et les outils mis à sa disposition
- La D.I. (demande d'intervention), le rôle de l'intervenant
- S.I.S et les outils mis à sa disposition (Logiciels spécifiques SAV KSB)
- Intervention sur une pompe équipée du dispositif d'instrumentation (PumpMeter)
- Intervention sur une pompe équipée du moteur à haute efficacité énergétique (SuPremE)
- Intervention sur une application d'adduction d'eau (circuit ouvert) et de Génie climatique et thermique (circuit fermé) équipée de variateurs de vitesse (PumpDrive 2, PumpDrive 2Eco, PumpDrive R)
- Intervention sur une application de relevage équipée Level- Control basic 2
- Intervention sur une application de Surpression
- Installation et utilisation du logiciel de service



Publics

Intervenants « SIS », techniciens et ingénieurs BE, personnel technique de production, maintenance, partenaires de Service effectuant leurs propres mises en service

Durée

E-learning : env. 3 heures sur 4 semaines pour 6 modules
Présentiel : 2,5 jours, soit 17,5 heures

Dates en présentiel

10-12 février 2026, 15-17 septembre 2026

Prix

INTER : 1 295 € HT/ participant.
Pause café et déjeuner inclus.
INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation Automation et Surpression
KSB Lille (59)

Formateurs

Yannick PAUGAM Expert automation

Modalités pédagogiques

Parcours de formation en e-learning (connexion internet nécessaire) en amont du présentiel
Formation en présentiel : Exposé, échanges entre participants et Travaux pratiques. 3 bancs d'essai en atelier.

Remise du support de formation (clé USB)
75% théorie et 25% pratique

Modalités d'évaluation

e-learning : quiz et accompagnement à distance sous 72h
Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques et d'électricité
(voir formation H1B page 18 et U16 page 40)

T14

Les pompes de forage



Objectifs

- Connaître les spécificités des pompes de forage
- Connaître les contraintes d'installation et de fonctionnement de ces pompes dans les différents modes d'installation
- Bien choisir la pompe et le moteur adaptés aux conditions de service
- Effectuer de manière correcte les branchements électriques
- Analyser les pannes et trouver des solutions

Programme de formation

- Les systèmes de pompes
- Les différents types d'installation : forage, puits, bêche, fourreau de surpression
- Technologie des groupes de pompage
 - L'hydraulique
 - Les moteurs électriques standards et à aimants permanents
 - Les raccordements électriques
 - Le refroidissement moteur
 - Le démarrage / démarrage progressif
 - Le moteur utilisé en variation de fréquence
- Les formules usuelles en vitesse variable, consommation énergétique, réduction du coût global
- Installation et pannes
- les règles de base d'une installation conforme
- Les principales causes de défaillances d'une installation (mécaniques, électriques)
- Les calculs pour définir une installation conforme
- Le contrôle des caractéristiques sur site (si possible)
- Les premiers gestes pour contrôler le bon état d'une machine ou savoir détecter rapidement les défauts et prendre les bonnes décisions



Publics

Ingénieurs, techniciens BE, distributeurs, installateurs, réparateurs de pompes, personnels exploitants et de maintenance, foreurs, irrigants...

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

14-15 octobre 2026

Prix

INTER : 928 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou atelier de service Diors (36)

Formateurs

VATTHAUER Sebastian - Offer Processing

MAURY Yannick – Superviseur Service Client

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques. Démontage d'une pompe 6".

Remise du support de formation (clé USB)

75% théorie et 25% pratique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaire

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

T19

Calculs hydrauliques appliqués à la robinetterie papillon

Objectifs

- Utiliser l'application web <https://www.ksb-amri-flowcontrol.com> (outils REGLAWIN/AEROWIN) pour calculs de régulation appliqués aux robinets à papillon KSB-AMRI
- Etudier le comportement hydraulique des robinets à papillon dans des circuits munis d'une pompe ou d'un réservoir en utilisant l'outil HYDROWIN
- Proposer les robinets les plus adaptés aux applications des clients et argumenter sur le choix des robinets à papillon
- Utiliser l'outil REGULATION dans EasySelect

Programme de formation

- Rappel des fondamentaux de l'hydraulique
- Présentation des outils de calculs
- Réalisation d'exercices concrets sur les outils informatiques (vanne de barrage, circuits de chaudière, circuits avec pompe, régulation, ...)
- Analyse des problèmes de cavitation, engorgement, surcouple hydrodynamique, bruit ...
- Possibilité de personnaliser la formation en fonction des attentes

Publics

Toutes personnes désireuses d'améliorer les propositions techniques en fonction des conditions de services spécifiées par les clients au travers des outils de calcul hydraulique KSB HYDROWIN/REGLAWIN/AEROWN

Toutes personnes origines technique ou commerciale, avec des connaissances basiques hydrauliques

Durée

1 jour, soit 7 heures

Dates en présentiel

29 septembre 2026

Prix KSB SAS FRANCE

INTER : 622 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de développement produit KSB Gradignan (33)

Formateur

Gérald GRANDCLAUDON Ingénieur calculs

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel.

Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques.

Remise du support de formation (clé USB)

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissance de la gamme KSB /AMRI

Quelques notions d'hydrauliques de base

Conseils

Pour réussir vos offres techniques complexes

T23

Pompes et stations de relevage

Objectifs

- Enseigner les fondamentaux de l'utilisation des pompes et des systèmes de régulation
- Donner de solides notions de diagnostics de dysfonctionnements qu'ils soient d'origine hydraulique, mécanique ou électrique

Programme de formation

- Principe de fonctionnement : schéma de principe d'une station de relevage et de refoulement - explication et description
- Critères permettant de sélectionner une pompe : liquide pompé, nature du liquide à pomper – débit - HMT et notion de vitesse de circulation du fluide
- Gamme de pompes KSB pour répondre à ces trois critères principaux : pompes de surface utilisées à 5% - pompes submersibles utilisées à 95%
- Les différents types de roues (K – F.-.S.-.D .- E)
- Le poste de relevage
- Conception : les pompes - supportage des pompes - panier de dégrillage - vannes et clapets – flotteurs - armoire électrique - trappes d'accès - palan ou treuil
- Dimensionnement du poste : calcul du volume utile
- Les cotes principales des FEA FED FER
- Réglage des flotteurs
- Les différents systèmes de régulation : flotteurs avec ou sans hystérésis - sonde ultra son - sonde piezométrique
- Mise en service d'un poste : ce que doit faire l'installateur
- Exploitation des postes : pannes et maintenance



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, techniciens du Service, personnel technique de production, maintenance

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

15-16 avril 2026, 18-19 novembre 2026

Prix

INTER : 1 153 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou centre de formation KSB Genas (69)

Formateur

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissances des règles élémentaires de détermination des pompes

T24

Pompage : les fondamentaux, les problématiques, les solutions

Objectifs

- Acquérir les connaissances générales nécessaires sur les pompes, leurs caractéristiques de fonctionnement
- Maîtriser les conditions d'installation
- Analyser les causes de dysfonctionnement et les corriger
- Trouver des solutions d'optimisation de fonctionnement pour réduire les coûts d'exploitation
- Pouvoir élaborer une stratégie de renouvellement optimisé

Programme de formation

- **LES FONDAMENTAUX DE L'HYDRAULIQUE**
Les pompes centrifuges : principes, différents types de pompes, les courbes
Calculs hydrauliques : HMT, point de fonctionnement, fonctionnement multi pompes
Contrôles sur site du point de fonctionnement (avec / sans manomètre)
Fonctionnement : pompes en parallèle, vitesse variable, démarreurs
Les conditions d'installation : bêche, aspiration, refoulement
- **LES PROBLÉMATIQUES EAUX USEES et EAU CLAIRE**
Les problèmes « classiques » hydrauliques, électriques, et leurs conséquences
- **LES SOLUTIONS** : dépôts, chute d'eau, submergence, vortex, vitesses canalisation, profil de refoulement...
 - pompes submersibles
 - pompes de surface
 - pompes de forage



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et ingénieurs BE, techniciens du Service, personnel technique d'exploitation

Durée

2 jours, soit 14 heures

Dates en présentiel

27-28 mai 2026

Prix

INTER : 1 153 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou centre de formation KSB Genas (69) ou Centre de formation KSB Gennevilliers (92)

Formateur

Patrice NOEL – Responsable de secteur

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Simulation immersive et interactive en réalité virtuelle durée 15min

Remise du support de formation (clé USB)

100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

T25

Intervenir sur un bus de terrain

Objectifs

- Comprendre l'intérêt d'un bus de terrain
- Paramétrer et vérifier la bonne communication

Programme de formation

- Présentation de la gamme d'automatisation KSB proposant une communication par bus de terrain
- A quoi sert un bus de terrain et de quoi a-t-on besoin ?
- Focus sur Modbus RTU, puis BACnet :
- Comment ça marche ?
- Comment interpréter les messages ?

Publics

Techniciens et ingénieurs BE, service maintenance et qualité, vendeurs

Durée

1 jour, soit 7 heures

Dates en présentiel

02 décembre 2026

Prix

INTER : 622 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation Automatisation et Suppression KSB Lille (59)

Formateur

Yannick PAUGAM Expert automation

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants

et exercices pratiques avec banc d'essai en atelier

Outil KSB DIGITOOL : appli gratuite à télécharger

Remise du support de formation (clé USB)

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaître le logiciel de programmation de l'automate ou du matériel utilisé.

Pensez à apporter un PC portable équipé (sinon une clé USB)



U Utilisateur (Maintenance)

Technicien, technico-commercial, vous devez connaître les domaines d'emploi des groupes de pompage et de la robinetterie, et connaître les recommandations des constructeurs ? Ou bien vous travaillez en Bureau d'Etudes, vous êtes concepteur d'installations ? Ou vous êtes technicien et mécanicien d'atelier, responsable ou intervenant de maintenance, confronté quotidiennement à l'installation, la réparation, la maintenance, voire le diagnostic des groupes de pompage ? Ces stages « Utilisateurs » sont basés sur des expériences concrètes et les formateurs sont des spécialistes chevronnés de la maintenance technique.

U11	Installer différents types de pompes centrifuges	36
U12	Réaliser la surveillance et la maintenance de pompes centrifuges	37
U14	Robinetterie papillon (actionneurs, boîtiers contrôle-commande-régulation)	38
U15	Analyse vibratoire et maintenance conditionnelle	39
U16	L'électricité appliquée aux pompes Initiation théorique et pratique	40
U17	Le pompage en usine à neige	41
U18	Commande et fonctionnement des actionneurs électriques et pneumatiques	42
U19	Les pompes multicellulaires (pompes alimentation de chaudière type HG)	43
U20	Réaliser la surveillance et la maintenance des garnitures mécaniques	44
U21	Maintenance des pompes verticales à ligne d'arbre	45



U11

Installer différents types de pompes centrifuges

Objectifs

- Déterminer les trois types de pompes : submersible, immergée et de surface
- Savoir installer et déposer les trois types de pompes : submersible, immergée et de surface

Programme de formation

- Décrire les éléments constitutifs des pompes submersibles
- Installer et déposer un groupe submersible
- Décrire les éléments constitutifs des groupes immergés de forage
- Installer et déposer un groupe immergé
- Décrire les éléments constitutifs des groupes de surface
- Installer et déposer un groupe de surface
- Apprécier les caractéristiques hydrauliques
- Calcul d'un point de fonctionnement
- Détermination pratique sur site d'un point de fonctionnement
- NPSH
- Pratique réel du lignage sur un groupe de surface



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et mécaniciens d'atelier, personnel technique, techniciens de maintenance généralistes (« électro-tech »)

Durée

3 jours, soit 21 heures

Dates en présentiel

24-26 février 2026

Prix

INTER : 1 480 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)

Formateurs

Etienne QUENNEHEN Consultant - Expérience Technique en système de pompage toutes applications

Dominique MERTZ Consultant – Expérience Chef d'atelier

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Simulation immersive et interactive en Réalité Virtuelle

Remise du support de formation.

50% théorie et 50% pratique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

Conseils

Pour les professionnels qui recherchent une formation concrète

U12

Réaliser la surveillance et la maintenance de pompes centrifuges

Objectifs

- Déterminer les trois types de pompes : submersible, immergée et de surface
- Déterminer les différentes pièces constituant les trois types de pompes
- Savoir effectuer les différentes surveillances avec le mode opératoire des trois types de pompes
- Savoir démonter, remonter avec les différentes vérifications à effectuer sur les trois types de pompes
- Savoir vérifier le point de fonctionnement des trois types de pompes

Programme de formation

- Différenciation des trois groupes submersibles, immergés et de surface
- Principales parties, désignations, principales installations
- Principales caractéristiques de chaque groupe
- Différenciation des roues en fonction des types de pompe et en rapport aux différents liquides véhiculés
- Les différentes étanchéités et montages en fonction des liquides véhiculés
- Les principales causes de détérioration des garnitures mécaniques
- Lister les paramètres nécessaires à la surveillance des groupes électro-pompes
- Pour les 3 groupes submersibles, immergés et de surface:
 - Description des éléments constitutifs
 - Surveillance des groupes électro-pompes
 - Maintenance des groupes électro-pompes
 - Travaux pratiques de surveillance
 - Travaux pratiques de maintenance



Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et mécaniciens d'atelier, personnel technique, techniciens de maintenance généralistes (« électro-tech »)

Durée

3 jours, soit 21 heures

Dates en présentiel

17-19 février 2026, 21-23 avril 2026, 08-10 septembre 2026, 01-03 décembre 2026

Prix

INTER : 1 480 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou centre de formation KSB Genas (69) ou centre de formation KSB Aix (13)

Formateurs

Etienne QUENNEHEN Consultant - Expérience Technique en système de pompage toutes applications

Dominique MERTZ Consultant – Expérience Chef d'atelier

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques.

Simulation immersive et interactive en réalité virtuelle durée 15min

Remise du support de formation

50% théorie et 50% pratique

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases hydrauliques (voir formation H1B page 18)

U14 Utilisation et maintenance de la robinetterie papillon (actionneurs, boîtiers contrôle - commande - régulation)

Objectifs

- Accroître ses connaissances techniques et utiliser le matériel de façon optimale
- Connaître les pratiques de réglage et de maintenance des robinets papillon et plus particulièrement des actionneurs et boîtiers de contrôle commande
- Maîtriser les fonctions pneumatiques, électriques et de régulation

Programme de formation

- Connaissances techniques des matériels
- Réglage des actionneurs, des boîtiers de contrôle/ commande et régulation
- Maintenance pratique sur robinets et actionneurs
- Diagnostic de pannes, corrosion et coup de bélier
- Visite de l'usine KSB de La Roche Chalais et/ou du centre R&D de Gradignan
- Liste des matériels
 - AMTROBOX
 - AMTRONIC/SMARTRONIC AG/NG
 - ACTAIR AG, NG, EVO
 - RMD/EMO
 - ISORIA
 - KE
 - MAMMOUTH
 - DANAIS 150
 - DANAIS MTII

Publics

Personnels techniques d'intervention, technico-commerciaux, les professionnels qui recherchent une formation concrète

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

02-03 juin 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation KSB Gradignan (33)

Formateurs

Nicolas BIOGEAU - Expert technique

Nicolas NAUDIN – Responsable Labo Essais Prototypes

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques Remise du support de formation.

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

100% théorie

Prérequis

Avoir les bases de la robinetterie (voir T4B page 26)

Conseils

Pour les professionnels qui recherchent une formation concrète.

U15

Analyse vibratoire et maintenance conditionnelle

Objectifs

- Appréhender une problématique de maintenance conditionnelle
- Choisir les moyens d'analyse à mettre en œuvre
- Inscrire la démarche de maintenance conditionnelle dans un programme d'amélioration et d'optimisation
- Comprendre les techniques de l'analyse vibratoire
- Connaître le champ des possibilités (et des limites) de l'analyse vibratoire

Programme de formation

RAPPELS :

- Les différents types de maintenance
- Les différences fondamentales entre ces maintenances

Découverte de la maintenance conditionnelle

- Le domaine d'application, les avantages
- Les outils

Les mesures vibratoires

- Les différentes mesures : globales, spectrales
- Avantages et limites de chacune d'entre elles
- Différence entre mesures vibratoires et analyses vibratoires
- Connaissance des seuils vibratoires

L'analyse vibratoire spectrale

- Nouvel outil : le spectre vibratoire
- Découverte des relations entre l'espace temporel et l'espace fréquentiel
- Mise en pratique du calcul sur des vitesses caractéristiques
- Les différents types de mesures spectrales
- Découvertes des différentes signatures de défauts

Démarche d'analyse :

- Structurer les mesures en vue d'une analyse
- Bilan vibratoire
- Détermination de la problématique machine

Découvertes pratiques sur 2 ou 3 cas industriels

- Découverte de mesures relevées sur des machines
- Détermination de la problématique et du défaut machine

Diagnostic roulement :

- Mise en valeur de la difficulté de détection
- Description du processus de mesures dédiées
- Détermination de la nature du défaut de roulement
- Illustrations



Publics

Techniciens d'atelier, personnels techniques, chargés d'affaire, responsables de production de maintenance

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

22-23 avril 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Centre de formation KSB Aix en Provence (13)

Formateur

Pascal RITROSI Responsable de Développement SupremeServ

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques Remise du support de formation.

100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Bonnes connaissances des machines tournantes

U16

L'électricité appliquée aux pompes Initiation pratique et théorique

Objectifs

- Acquérir les notions et fonctions des composants d'une armoire électrique
- Savoir analyser et déterminer l'origine des problèmes électriques (commande ou moteur)

Programme de formation

1 - L'électricité :

- Les risques électriques - les habilitations - les raccordements de terre (régime de neutre)

2 - Fonctions des composants électriques

- 2.1 - Les Protections
Fusibles –disjoncteurs moteur - disjoncteurs différentiels interrupteurs - sondes de température
- 2.2 - Commande de commutation
Démarrage direct - démarrage étoile /triangle - Démarrage par démarreur - le variateur dans sont environnement
- 2.3 - Moteurs
Moteurs asynchrones - moteur mono

3 - Diverse notion électrique

- Formule électrique à connaître - reconnaître les composants électriques d'un schéma

4 - Mise en oeuvre

- Lecture des schémas électrique recherche d'informations - recherche de panne - mesure électrique à effectuer



Publics

Electro mécaniciens d'atelier technico-commerciaux, techniciens production, maintenance, SAV... concernés par le pompage

Durée

1,5 jours soit 10,5 heures

Dates en présentiel

30 juin -01 juillet 2026

Prix

INTER : 826 € HT/ participant.
Pause café et déjeuner inclus.
INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou centre de formation KSB Genas (69)

Formateur

Sylvain JONDOT Superviseur Service clients, expertise technique électrique et hydraulique en système de pompage

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques Remise du support de formation.
100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des notions électriques

Conseils

Cette formation vous permettra d'appréhender au mieux vos installations électriques

U17

Le pompage en usine à neige

Objectifs

- Maîtriser le fonctionnement de ces pompes dans leur environnement
- Effectuer la maintenance préventive et les réparations courantes selon les règles de l'art
- Anticiper d'éventuels signes de défaillance sur l'installation

Programme de formation

Module théorique

- Notions sur les unités de mesure utilisées en hydraulique
- Caractéristiques d'une pompe
- Construction des pompes centrifuges
- Principe de fonctionnement du pompage dans l'application neige (gavage, variation de vitesse, moteurs)
- Comportement de la pompe dans le process neige (fonctionnement en parallèle, booster)

Module pratique

- Exercices sur matériel d'enneigement de la station
- Conduite et principe de l'installation
- Détection du comportement anormal du matériel (échauffement roulements bruits suspects...)
- Précaution de réglage d'étanchéité en presse-étoupe, remplacement de tresse en urgence,
- Contrôle lignage moteur-pompe
- Apprendre les opérations de maintenance de base

Publics

Techniciens nivoculteurs, installateurs d'usine à neige, exploitants d'usine à neige, services techniques stations

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

Nous consulter

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation

Sur site client (minimum 4 participants)

Formateurs

Jacques ODDOU Responsable commercial Pompes haute pression pour la neige

Olivier DAGAU Olivier Spécialiste de la maintenance réparation

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques Remise du support de formation.

100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des connaissances mécaniques et/ou hydrauliques

U18

Commande et fonctionnement des actionneurs électriques et pneumatiques

Objectifs

- Expliquer les principes de fonctionnement des actionneurs électriques et pneumatiques
- Expliquer le fonctionnement et les principes de commande des actionneurs électriques et pneumatiques
- Conseiller sur les dispositifs à mettre en œuvre extérieurs aux actionneurs pour assurer leurs raccordements et fonctionnements
- Conseiller sur les raccordements de ces actionneurs

Programme de formation

- Moteurs
 - Principe de fonctionnement des actionneurs électriques
 - Principe de fonctionnement des actionneurs pneumatiques
 - Principe de fonctionnement des couples actionneurs-réducteurs
 - Quart de tours et multi tours
 - Différentes constructions
 - Fonctionnement tout ou rien (TOR)
 - Positionneur en 4/20 ma
 - Protection des actionneurs
 - Notion de puissance et couple moteur persistant
- Sondes, protections, sécurités
 - Sonde employée dans nos actionneurs
 - Utilité, fonctionnement et raccordement de ces sondes
 - Résistance chauffante
- Fonctionnement des actionneurs pneumatiques
 - Les alimentations électriques de ces actionneurs
 - Les alimentations en air moteur de ces actionneurs
 - Qualité de l'air
 - Types, description et fonctionnement des électro-distributeur
 - Notion de puissance et de couple
- Contrôle commande
 - Pour actionneurs électriques et pneumatiques : tout ou rien, positionnement, régulation par un PID ou bus de terrain
 - Cartes entrée sortie automate
 - Différents modes de replis si coupure de courant

Publics

Commerciaux sédentaires et itinérants, certains personnels (nouveaux arrivants) de back-office

Durée

1 jour soit 7 heures

Dates en présentiel

Nous consulter

Prix

INTER : 566 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de développement produit KSB Gradignan (33)
ou Usine KSB La Roche Chalais (24)

Formateur

Nous contacter

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants
et exercices pratiques Remise du support de formation.
100% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel
Questionnaire de satisfaction stagiaires
Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Avoir des bases sur la robinetterie papillon

U19

Les pompes multicellulaires (pompes alimentation de chaudière type HG)

Objectifs

- Acquérir une connaissance approfondie des pompes centrifuges
- Haute pression
- Savoir réparer selon les bonnes pratiques dans les normes KSB

Programme de formation

- Installation
Transport / levage - fondations - mise en place
alignement - accostage des tuyauteries
goupillage de la pompe - vérification des supportages et points fixes
- Mise en service
Rappel Sécurité avant de commencer les travaux –
sens de rotation - filtres temporaires
Lubrification - étanchéités d'arbre - contrôle des températures - contrôle des pressions aspiration /
réf. vérification des circuits aspiration / réf débit nul -
contrôle des vibrations - rédaction d'un PV
- Maintenance
Surveillance -contrôles - révision - démontage -
expertise / contrôle des jeux
Remontage – réglage - remontage sur site



Publics

Techniciens monteurs en atelier et sur site client (avec 1ère expérience des multicellulaires), préparateurs, chefs d'atelier

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

28-29 avril 2026

Prix

INTER : 1 035 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB GENAS (69) ou Centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76)

Formateurs

Dominique MERTZ Consultant - Expérience Chef d'atelier

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel. Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques de démontage, contrôle des jeux, réglages. Remise du support de formation. 25% pratique et 75% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissances hydrauliques de base, première expérience des pompes multicellulaires

U20

Réaliser la surveillance et la maintenance des garnitures mécaniques

Objectifs

- Connaître les garnitures mécaniques, leurs limites d'exploitation, leurs règles de montage
- Comprendre les sollicitations et leurs conséquences
- Connaissance des composants des garnitures
- Savoir interpréter et analyser les défaillances
- Monter une garniture dans les règles de l'art et le respect des cotes de montage
- Réaliser un rapport d'expertise

Programme de formation

- Les GM et leur environnement
- Les composants : avantages, limites d'exploitation, préconisation :
 - Les faces de friction (étanchéité primaires)
 - Les étanchéités secondaires (joints et soufflets)
 - Les ressorts
 - Les différents accessoires d'entraînements
- Identifier une garniture :
 - Utilisation de supports divers (catalogues)
 - Comprendre les codifications d'un fabricant
 - Identifier les faces (moyens de contrôles, référentiel)
 - Identifier les joints (moyens de contrôles, référentiel)
 - Identifier les ressorts (moyens de contrôles, référentiel)
- Expertiser une garniture :
 - Expertiser et analyser les dégradations sur les faces
 - Réaliser les constats d'usage sur les joints
 - Valider la conformité des ressorts
 - Hypothèses d'expertise, conclusions
- Partie pratique :
 - Réaliser le montage d'une garniture
 - Installation: propreté, compression, concentricité, faux rond, raccordements
 - Démonter / Remonter une cartouche



Publics

Mécaniciens, AM maintenance, techniciens de SAV, technico commerciaux ayant à conseiller les services maintenance

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

10-11 juin 2026, 18-19 novembre 2026

Prix

INTER : 1 224 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieux de formation possible

Centre de formation KSB Aix en Provence (13) ou centre de formation KSB Déville-lès-Rouen (76) ou Centre de formation KSB GENAS (69)

Formateurs

Dominique MERTZ Consultant - Expérience Chef d'atelier
Pascal RITROSI Responsable de Développement Service

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel.

Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Remise du support de formation

25% pratique et 75% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissance de base des pompes et machines tournantes

U21

Maintenance des pompes verticales à ligne d'arbre

Objectifs

- Connaître les bases hydrauliques essentielles
- Acquérir de solides notions de mise en service, de diagnostic et d'entretien de ces groupes de pompage

Programme de formation

Les bases hydrauliques

- Les pompes hydrauliques généralités, roues, étanchéités
- Caractéristiques d'une pompe centrifuge
- Les courbes de pompe /de réseau
- Les pertes de charge / la HMT / le NPSH
- Le point de fonctionnement
- L'équilibrage hydraulique et dynamique
- Les formules hydrauliques et électriques classiques

Les bonnes pratiques d'installation / mise en service des pompes

- Effectuer les opérations préliminaires avant la mise en place des pompes
- Lignage de la pompe avec le moteur
- Raccordement des tuyauteries et raccordement électrique
- Mettre en service des pompes
- Incidents / causes et remèdes
- Moteurs : branchement et raccordement

Les bonnes pratiques de surveillance des pompes

- Surveillance en service
- Surveillance du montage du groupe
- Surveillance graissage et niveau d'huile
- Surveillance de l'étanchéité
- Surveillance de la fréquence de démarrage
- Surveillance du relais de surcharge
- Test de l'isolement moteur et de résistance des enroulements

Les dégradations courantes des pompes et leurs causes

- Les phénomènes d'accélération du vieillissement des pompes
- Les constats des principaux dysfonctionnements : fuite vibrations bruit perte QH, surintensité, température anormale, panne, pompe bloquée...
- Les remèdes
- Focus sur les causes de destruction courantes des garnitures mécaniques
- Focus sur les destructions des roues par cavitation.
- Etudes de pompes par analyse de la pompe et de son comportement sur l'installation



5/5

4 Avis clients

Publics

Technico-commerciaux itinérants et sédentaires, techniciens et mécaniciens d'atelier, personnel technique, techniciens de maintenance généralistes (« électro-tech »)

Durée

2 jours soit 14 heures

Dates en présentiel

19-20 mai 2026

Prix

INTER : 1 000 € HT/ participant.

Pause café et déjeuner inclus.

INTRA ou SUR-MESURE : nous contacter

Lieu de formation

Centre de formation KSB GENAS (69)

Formateurs

Olivier DAGAU Spécialiste de la maintenance-réparation

Modalités pédagogiques

Formation en présentiel.

Exposé, échanges entre participants et exercices pratiques

Remise du support de formation.

50% pratique et 50% théorie

Modalités d'évaluation

Evaluation des acquis en présentiel

Questionnaire de satisfaction stagiaires

Remise d'une attestation de fin de formation

Prérequis

Connaissance de base des pompes et autres machines tournantes

Conditions générales de ventes 2026

DESIGNATION

La KSB SupremeServ Academy dont le siège social est situé au 4, allée des Barbanniers 92230 GENNEVILLIERS, désigne un organisme de formation professionnel, ci-après « KSB ». La KSB SupremeServ Academy met en place et dispense des formations inter et intra-entreprises, à Gennevilliers et sur l'ensemble du territoire national, seul ou en partenariat.

PREAMBULE

Les présentes Conditions Générales de Vente déterminent les conditions applicables aux prestations de formation effectuées par la société KSB pour le compte d'un client. Toute commande de formation auprès de la société implique l'acceptation sans réserve du client des présentes Conditions Générales de Vente. Ces conditions prévalent sur tout autre document du client, en particulier sur toutes conditions générales d'achat.

Pour chaque formation, KSB s'engage à fournir un devis au client. Ce dernier est tenu de retourner à la société un exemplaire renseigné, daté, signé et tamponné, avec la mention « Bon pour accord ». À la demande du client, une attestation de présence ou de fin de formation peut lui être fournie.

Pour toute demande de formation INTRA ou SUR MESURE – nous consulter.

Tout devis réalisé a une validité de 3 mois.

CONDITIONS FINANCIERES

Les prix des formations sont indiqués en euros hors taxes et sont à majorer de la TVA au taux en vigueur. Le paiement est à effectuer après exécution de la prestation, à la réception de facture, au comptant. Le règlement des factures peut être effectué par virement bancaire ou par chèque.

En cas de retard de paiement, le Client sera redevable de plein droit d'une pénalité calculée par application sur les sommes restant dues d'un taux égal à trois fois le taux d'intérêt légal français et d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros, conformément à l'article D.441-5 du Code du Commerce. Cette indemnité sera due de plein droit et sans formalité par le professionnel, en situation de retard.

OBLIGATIONS DE KSB :

La KSB SupremeServ Academy s'engage à :

- Maîtriser parfaitement les domaines dans lesquels elle se propose d'intervenir.
- Respecter la méthode pédagogique de KSB basée sur la théorie et la pratique.
- Utiliser les supports de KSB développés par ou pour KSB.
- Respecter les horaires de formation convenus (en général 9h00/12h30-14h00 /17h30).
- Utiliser exclusivement des matériels et logiciels informatiques pourvus d'une licence d'utilisation des constructeurs et/ou des fournisseurs.
- Observer les procédures de KSB.
- Ne pas communiquer de cartes de visites ou plaquettes commerciales autres que celles de KSB.

Il appartient au Client de vérifier le contenu des formations et d'apprécier leurs besoins avant de s'inscrire à une formation. En aucun cas KSB ne serait être tenue responsable si la formation dispensée ne correspond pas aux besoins du participant.

Nos tarifs INTER incluent :

L'accueil des participants dans un centre de formation KSB (pour les formations INTER uniquement), l'animation de la formation, les déjeuners (pour les formations INTER uniquement), les supports de formation, l'attestation de formation, les frais de déplacement du formateur.

Nos tarifs INTER n'incluent pas :

Les frais de déplacement et d'hébergement des participants, les autres repas.

Cas de subrogation

Si le client bénéficie d'un financement par un Opérateur de Compétences (OPCO), il doit faire une demande de prise en charge avant le début de la prestation. Le client est tenu de fournir l'accord de financement lors de l'inscription. Dans le cas où KSB ne reçoit pas la prise en charge de l'OPCO au 1er jour de la formation, l'intégralité des coûts de formation sera facturée au client.

CONDITIONS DE REPORT ET D'ANNULATION

Avant l'exécution de la formation, en cas d'annulation, les dispositions suivantes sont prévues :

- jusqu'à 14 jours calendaires avant le début de la session, le remboursement des droits d'inscription se fera sous déduction d'une retenue de 20% du tarif de la formation,
- au-delà les frais de participation seront dus en totalité.

Toute annulation d'inscription –confirmée par écrit– d'un participant peut-être compensée par l'inscription d'une autre personne.

En cas d'inexécution de ses obligations suite à un événement fortuit ou à un cas de force majeure, KSB ne pourra être tenue responsable à l'égard de ses clients. Ces derniers seront informés par mail.

KSB se réserve le droit de reporter la formation en cas d'un nombre insuffisant de participants et d'adapter le programme. La société signataire est avisée au plus tard une semaine avant le début de la formation et ne peut prétendre à aucune indemnisation de la part de KSB.

ASSURANCE

Le Client s'oblige à souscrire et maintenir en prévision et pendant la durée de la formation une assurance responsabilité civile couvrant les dommages corporels, matériels, immatériels, directs et indirects susceptibles d'être causés par ses agissements ou ceux de ses préposés au préjudice de KSB.

ORGANISATION & INSCRIPTION

S'il le juge nécessaire, l'intervenant pourra modifier les contenus des formations suivant la dynamique de groupe ou le niveau des participants.

Les contenus des programmes figurant sur les fiches de présentation ne sont ainsi fournis qu'à titre indicatif.

Les groupes sont constitués, sauf exception, de 8 à 12 participants.

PROPRIETE INTELLECTUELLE

Les supports de formation, quelle qu'en soit la forme (papier, numérique, électronique...), sont protégés par la propriété intellectuelle et le droit d'auteur. Leur reproduction, partielle ou totale, ne peut être effectuée sans l'accord express de la société. Le client s'engage à ne pas utiliser, transmettre ou reproduire tout ou partie de ces documents en vue de l'organisation ou de l'animation de formations.

PROTECTION DES DONNEES A CARACTERE PERSONNEL

Dans le cadre de l'exécution du contrat portant sur des prestations de formation, KSB est amené à collecter et traiter certaines données personnelles au sens du Règlement UE 2016/679 du 27 avril 2016, comme les noms, prénoms, numéros de téléphone des participants.

KSB est le responsable des traitements réalisés, ces derniers étant limités aux seuls traitements rendus nécessaires à la bonne exécution du contrat de formation et à la gestion administrative et pédagogique liée à ces formations. Les destinataires des différentes données personnelles collectées sont les services administratifs de KSB et tout organisme dont KSB serait tenu par application de dispositions légales ou réglementaires à la transmission de ces données.

Les données personnelles des participants sont conservées pendant la durée nécessaire à la finalité du traitement, c'est-à-dire pendant la durée de la relation contractuelle, avec une conservation en archivage intermédiaire pour une durée conforme au moins aux dispositions applicables en matière de prescription.

Le participant est informé qu'il peut accéder à tout moment aux données le concernant, le participant peut également demander la rectification ou l'effacement de celles-ci, néanmoins KSB pourra s'opposer à cette demande dans les cas où elle est elle-même tenue en application des dispositions d'ordre légal ou réglementaire à la conservation de ces données, ou lorsque la société KSB peut justifier d'un intérêt légitime à la conservation de ces données.

Pour exercer les droits reconnus au participant en matière de réglementation afférente à la protection des données personnelles, le participant peut adresser sa demande en envoyant un email à l'adresse suivante : academy-gennevilliers@ksb.com

Le participant est également informé de son droit d'introduire une réclamation auprès d'une autorité de contrôle : la CNIL (Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés).

LITIGES

Les présentes Conditions Générales de Vente sont encadrées par la loi française. Tout différent découlant du contrat, notamment concernant sa validité, son interprétation ou son exécution, qui n'aurait pas pu être réglé à l'amiable sera soumis aux Tribunaux du ressort du siège social de KSB.



La technologie qui **fait référence**

Suivez les actualités de KSB -
grâce à notre newsletter
www.ksb.fr