



Initiation à l'hydraulique en charge Dimensionnement des réseaux d'eau potable

<p>Objectifs : A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de rappeler les principes de base des phénomènes liés à l'hydraulique en charge, de présenter de façon simple la notion de pertes de charge (paramètres, interdépendance des paramètres) et faire le lien avec leur situation professionnelle, d'identifier les facteurs déterminants dans le bon fonctionnement d'un réseau et faire le lien avec leur situation professionnelle.</p>	<p>Personnes concernées Techniciens et tout acteur intervenant sur les systèmes hydrauliques ou désireux de connaître le fonctionnement d'un réseau hydraulique.</p>
<p style="text-align: center;">PROGRAMME</p>	<p>Pré –requis : Aucun.</p>
<p>Grandeurs et unités utilisées : Pression, débit, vitesse</p>	<p>PEDAGOGIE</p>
<p>Notion de perte de charge</p> <ul style="list-style-type: none">– Pertes de charge linéaires– Pertes de charge singulières– Calcul des pertes de charge (formules, abaques, tableur)– Application sur le pilote de pertes de charge	<p>Le Formateur Spécialiste de l'hydraulique en charge.</p>
<p>Notion de charge hydraulique</p> <ul style="list-style-type: none">– Bilan hydraulique– Notions de ligne de cote, ligne piézométrique, ligne de charge– Profil hydraulique (incidence du profil topographique sur la pression, vérification des pressions aux points hauts et aux points bas)– Etude de cas (calcul des pressions de service, vérification de la défense incendie, capacité hydraulique du réseau, détermination des temps de séjour, cas des réseaux ramifiés)	<p>Méthodes pédagogiques Exposés, diapos, exercices. Une attestation de stage est remise aux participants à l'issue de la formation.</p>
<p>Pompage</p> <ul style="list-style-type: none">– Technologies de pompes (pompes immergées, de surface, surpresseurs)– Grandeurs caractéristiques (débit, HMT, NPSH, rendement, puissance),– Courbes représentatives– Le phénomène de cavitation (description, incidences, mesures préventives et actions correctives)– Assemblage de pompes (série, parallèle)– Etudes de cas (choix de pompe, application sur le pilote de pompage)	<p>Modalités d'évaluation Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM.</p>
<p>Les équipements du réseau (robinetterie, organe de sécurité, régulation)</p> <ul style="list-style-type: none">– Intérêt– Description, principe de fonctionnement, lieu d'implantation– Lecture et analyse d'un plan de réseau	<p>Intra entreprise Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux Tarif par personne.</p>
	<p style="text-align: center;">2 jours</p> <hr/> <p style="text-align: center;">1 150 € H.T.</p> <hr/> <p style="text-align: center;">Réf : IND088</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France