

**FORMATION CONDUITE DE CHAUFFERIE – MISE EN SERVICE ET EN SÉCURITÉ**

OBJECTIFS	PUBLIC	PRÉ REQUIS
A l'issue de cette formation le stagiaire doit savoir : <ul style="list-style-type: none"> <li>- démarrer une installation</li> <li>- surveiller les paramètres de fonctionnement</li> <li>- mettre la chaufferie en sécurité en cas d'anomalie</li> <li>- effectuer les vérifications journalières des dispositifs de sécurité.</li> </ul>	Personnel de maintenance, toute personne devant prendre en charge la conduite d'une chaufferie vapeur.	Sans pré-requis
<b>NOMBRE DE PARTICIPANTS</b> : Groupe de 6 personnes maximum.		
<b>CONTENU DE L'ACTION DE FORMATION</b>		
<p><b>Principe de fonctionnement d'une installation de protection de vapeur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les besoins annuels et instantanés</li> <li>• Le rôle de la chaudière, de la pompe alimentaire</li> <li>• Le rôle de la bêche, du dégazeur, les purgeurs</li> <li>• La récupération des condensats</li> </ul> <p><b>Organes de sécurité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableau de correspondance des unités d'énergie et de puissance</li> </ul> <p><b>La vapeur d'eau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractéristiques de la vapeur, diagramme de Mollier</li> </ul> <p><b>Les chaudières vapeur</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les divers types</li> </ul> <p><b>Le traitement des eaux de chaudières</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le besoin de traitement, la qualité de l'eau nécessaire, les analyses à effectuer</li> <li>• Les purges et déconcentrations, suivi du traitement</li> </ul> <p><b>Combustibles généralités</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les besoins, le PCS, le PCI, le rendement</li> <li>• Les caractéristiques gaz et fioul</li> </ul> <p><b>Principe de la combustion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimie et vitesse de la combustion</li> <li>• Excès d'air</li> <li>• Réglage de feux</li> <li>• L'aspect de la flamme, l'analyse de fumée, l'opacimétrie</li> <li>• La température fumée</li> </ul> <p><b>Technologie des brûleurs de sécurité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le cycle du brûleur, la surveillance de la flamme</li> <li>• La surveillance des paramètres du combustible</li> <li>• La surveillance des paramètres du comburant</li> </ul> <p><b>Entretien et conservation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La mise en conservation (chaufferie en marche ou à l'arrêt)</li> <li>• L'exploitation normale, la maintenance annuelle</li> </ul> <p><b>Calcul du rendement</b></p> <p><b>Aspect réglementaire</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Règles constructives, contrôles périodiques</li> <li>• Arrêté du 15/03/2000 – Normes NFE 32-020-1 à 5</li> </ul> <p><b>Maintenance, exploitation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exploitation</li> <li>• Incidents de fonctionnement et causes</li> <li>• Consignes d'exploitation et de sécurité</li> </ul> <p><b>Applications pratiques</b></p>		
<b>DUREE</b>	<b>LIEU</b>	
3 jours soit 21 heures	- En centre et/ou en entreprise.	
<b>PEDAGOGIE ET MATERIEL PEDAGOGIQUE UTILISE</b>		
La formation est dispensée par un formateur compétent et expérimenté avec application pratique en atelier Conseil et Formation, Expérience dans la mise en service des chaudières en chimie, nucléaire, papeterie, incinérateur, etc... Documentation technique remis lors de la formation à chaque stagiaire.		
<b>Validation des Acquis</b>		
À l'issue du stage, une attestation de stage sera délivrée par U.C.F.E. à l'employeur.		