

Formation - Matériels et équipements statiques



MATEQ1-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation apporte une meilleure connaissance de la technologie et des conditions de mise en œuvre du matériel statique utilisé dans l'industrie

Niveau

Perfectionnement

Public

- Ingénieurs et cadres de l'industrie ou de l'ingénierie, ingénieurs d'affaire ou technico-commercial, aux techniciens de maintenance, aux techniciens en engineering et bureau d'études, au personnel commercial
- Elle convient aussi aux jeunes ingénieurs pour leur permettre de s'adapter plus rapidement au monde industriel

Objectifs

Les apprenants seront capables de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Reconnaître les équipements
- Préciser les éléments permettant de choisir et de dimensionner un équipement tenant compte des conditions opératoires et de la sécurité
- Lister les origines des dysfonctionnements rencontrés en exploitation

Pédagogie & ressources techniques

- Travaux pratiques sur bancs : instrumentation, régulation, automatismes de sécurité
- Manipulations et études de la plupart des matériels concernés en salle de travaux pratiques
- Exercices et applications. Études de cas. Retours d'expérience d'incidents et d'accidents

Évaluation des acquis

- Les stagiaires sont évalués au long de la formation au travers de phases applicatives et d'échanges avec le formateur
- Une évaluation à chaud peut également être effectuée en fin de formation et/ou en fin de module par des tests visant à vérifier la compréhension et l'intégration par les apprenants des connaissances correspondant aux objectifs de la formation

Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour suivre cette formation

Responsable

Formateur IFP Training, ayant une expertise dans le domaine et formé à des méthodes pédagogiques modernes adaptées aux besoins spécifiques des apprenants issus du milieu professionnel

Programme

MATÉRIEL DE TUYAUTERIE & DE ROBINETTERIE

1 jour

Différents types de matériels : tubes et supportages, assemblage à brides, robinetterie, purgeurs, soufflets.

Conséquences possibles d'un choix ou d'un montage incorrect.
Codes - Normes/Réglementation. Représentation sur schémas PCF et P&ID.
Calorifuge : différents types.

ÉQUIPEMENTS - MATÉRIEL CHAUDRONNÉ - MÉTALLURGIE

1,25 jours

Équipements statiques : colonnes, ballons, séparateurs, réacteurs, réservoirs sous pression...
Comportement à la pression et à la dépression des équipements. Conditions de calcul. Réglementation.
Matériaux constitutifs des équipements. Caractéristiques. Désignation. Résistance à la corrosion et protection.
Différents types de stockage : atmosphériques, réfrigérés, cryogéniques, sous pression. Conditions d'exploitation et sécurités.

PROTECTIONS CONTRE LA PRESSION

0,5 jour

Soupapes de sûreté, disques de rupture, arrête-flammes.
Réseaux et systèmes de torches : technologies et fonctionnement.

MATÉRIEL THERMIQUE

1,25 jours

Échangeurs de chaleur : normalisés TEMA. Autres types d'échangeurs tubulaires et appareils à plaques.
Aéroréfrigérants. Technologies et fonctionnement.
Fours : technologies et conditions de fonctionnement.
Chaudières : différents types (chaudières à tubes d'eau, à tubes de fumées, de récupération).
Économiseurs, désurchauffeurs, préchauffeurs d'air.
Brûleurs : technologie et fonctionnement.
Exploitation en sécurité des équipements thermiques.

INSTRUMENTATION - SYSTÈMES DE RÉGULATION & DE SÉCURITÉ

1 jour

Normes et représentations.
Éléments constitutifs des boucles : capteurs/transmetteurs, vannes de régulation, vannes TOR simple effet/double effet, système de régulation (DCS), automatismes.
Liaisons électriques, numériques et sans fils.

Sessions

La Mède - Du 22/06/2026 au 26/06/2026

3170 €/HT

IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO pour connaître les possibilités de financement de cette formation.
Pour vérifier l'accessibilité de cette formation à une personne en situation de handicap, contactez notre référent à l'adresse suivante :
referent.handicap@ifptraining.com