Formation - Devenir technicien d'études

FTETUD-FR-P | Présentiel | 40 jours

Cette formation permet d'acquérir les connaissances et le savoir-faire pratique indispensables à l'exercice de la fonction de technicien d'études dans l'industrie pétrolière ou pétrochimique Elle est également disponible sous forme de parcours

Niveau

Fondamentaux

Public

Techniciens de Bureau d'Études débutants ou en reconversion, dans le domaine des industries pétrolières et pétrochimiques

Objectifs

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

- Préciser les qualités attendues d'un technicien d'étude
- Définir son rôle au sein d'une équipe projet
- lister les tâches effectuées par le bureau d'études
- Citer les points de vigilance permettant d'assurer une conception de qualité
- Lister les éléments d'une communication pertinente en fonction des interlocuteurs du projet

Pédagogie & ressources techniques

- Exemples à chaque module, tirés de projets Raffinage/Chimie exploités sous forme d'exercices
- Évaluation régulière des acquis utilisables dans le métier
- En option (durée à définir), projet de fin de stage réalisé en entreprise, et faisant l'objet d'une présentation

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

Informations complémentaires

La formation est décomposée en 7 modules de 5 jours. Les modules peuvent ou non être entrecoupés de périodes pratiques dans l'entreprise du participant.

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

© IFPTraining

MODULE 1 – SCHÉMATISATION (SCHEPRO) — 5 jours

Schémas procédés (2 jours)

- Process Flow Diagram/Piping & Instrumentation Diagram : lecture et compréhension. Élaboration de schémas simples Organisation et utilisation des documents employés lors d'une étude.

Implantation & HSE (3 jours)

- Implantation des unités/équipements principaux. Respect de la réglementation Distances de sécurité. Contraintes procédés. Notion de zones classées. ATEX. Prise en compte des contraintes HSE.

MODULE 2 - INSTALLATION EN TUYAUTERIE À PARTIR D'UNE IMPLANTATION (INSTUY) — 5 jours

Règles d'installation des réseaux de tuyauterie : impératifs de procédé, cheminement, flexibilité, effets du poids et de la température, accessibilité.

MODULE 3 - MATÉRIEL DE TUYAUTERIE — 10 jours

Réglementation & matériel de tuyauterie/robinetterie (3 jours) (REGLTUY)

- DESP, CODETI, codes européens et américains. Caractéristiques des tubes, raccordements et robinetterie. Fonctionnement et domaines d'utilisation.
- Classes de tuyauteries. Traçage et calorifuge. Cas des soupapes.

Supportage des tuyauteries (3 jours) (SUPTUY)

- Résistance des matériaux appliquée au supportage. Comportement des tuyauteries. Technologie des supports. Sélection et implantation des supports.

Isométriques (4 jours) (ISO TUY)

- Représentation isométrique : principe, analyse du tracé, symbolisation. Préparation d'un relevé.

MODULE 4 - GÉNIE CIVIL & STRUCTURES (GENCIST) — 5 jours

Fondations : étude de sol, fondations de surface, fondations profondes.
Structures métalliques : Eurocodes, éléments constitutifs, assemblage.
Structures en béton: constituants, armatures, boulons d'ancrage. Résistance au feu et à la surpression.

MODULE 5 - ÉQUIPEMENTS & INSTRUMENTATION (MATEQ1 + ROTMACH) — 10 jours

Machines tournantes : pompes centrifuges, pompes volumétriques, compresseurs.
Équipements statiques : équipements sous pression, bacs de stockage.
Matériel thermique : échangeurs, fours, chaudières, torches.
Matériel d'instrumentation : capteurs et actionneurs. Boucle de régulation, boucle de sécurité. Automatismes.

MODULE 6 - ORGANISATION PROJET & TECHNIQUES DE L'INGÉNIERIE (GPP) — 5 jours

Organisation : rôles et responsabilités, livrables, interfaces.
Processus projet. Plan d'exécution. Disciplines d'ingénierie.
Compréhension des méthodes d'estimation, d'élaboration d'un planning. Optimisation des délais. Maîtrise de la qualité. Gestion des modifications.

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

© IFPTraining