

Formation - Subsea Production Systems (SPS)



SPS-FR-P



Présentiel



5 jours

Cette formation vise à fournir une connaissance technique approfondie des systèmes de production sous-marins

Niveau

Perfectionnement

Public

Ingénieurs et techniciens dont l'activité est liée à la conception, la construction et/ou l'opération de systèmes de production sous-marins

Objectifs

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

- Sélectionner la technologie selon les bons critères pour les différents équipements utilisés dans les systèmes de production sous-marins
- Choisir l'architecture sous-marine, en particulier pour l'offshore profond
- Vérifier les techniques d'installation (avec ROV, etc.)
- Traiter les principaux problèmes de maintien de production et des techniques de prévention

Pédagogie & ressources techniques

- Le cours comprend de nombreux exemples tirés de projets en cours
- Les formateurs sont des ingénieurs spécialistes actuellement impliqués dans des projets d'offshore profond

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

Documentation en anglais, mais le stage peut être animé en français. Les durées sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des connaissances des participants.

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

ÉQUIPEMENTS SOUS-MARINS & ARCHITECTURE DE CHAMP

1,5 jours

Architectures typiques : boucles, lignes simples, boucles hybrides, séparation...
Systèmes de production et de stockage en surface : FPSO, TLP...
Systèmes de production sous-marins : têtes de puits, jumpers, manifold, pipelines et ombilicaux.
Réseaux d'ombilicaux : électriques, hydrauliques, produits chimiques.
Pipelines, risers et lignes d'export.
Exemples de développements conventionnels et par grands fonds.
Concept des pipelines et des risers.
Matériaux (acier, alliages résistant à la corrosion, revêtements anticorrosion, isolation thermique...).
Installation des pipelines.
Principales technologies en développement (séparation sous-marine, traitement sous-marin, pompage sous-marin, chauffage, support de surface...).

CONSTRUCTION & INTERVENTION SOUS-MARINE

1,5 jours

Navires de construction et navires d'assistance multifonctions.
Positionnement de surface et sous-marin.
Opérations de plongée et par ROV.
Principales méthodes d'intervention sous-marines.

INSPECTION, MAINTENANCE & RÉPARATIONS

1,5 jours

Problèmes d'intégrité : physiques, structurelle, non-conformités fonctionnelles.
Inspections internes et externes, monitoring.
Maintenance : interventions sous-marines et opérations de raclage.
Réparation des manchettes et clamps.

OPÉRATIONS DEPUIS LES PLATEFORMES DE PRODUCTION

0,5 jour

Description générale (mécanismes de contrôle sous-marin, processus de pilotage des vannes...).
Description d'opérations typiques.
Description d'opérations spécifiques.

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