

F-617

▲ À qui s'adresse
la formation ?

Aux ingénieurs et
techniciens, ayant besoin
d'une information technique
sur les installations
électriques des installations
d'huiles et de gaz.

▲ Durée

3 jours

▲ Sessions en Français

28-30 juin 2010
Rueil-Malmaison

Sessions anglaises : E-617

▲ Inscription

Frais : 1 690 € H.T.

Contact :
exp.rueil@ifptraining.com
Fax : (+33) 1 47 52 74 27

▲ Responsable

Frank BEIJER

Réf. I&R / ELECFR

Sur demande, ce stage peut être
organisé en intra-entreprise et adapté
aux besoins spécifiques des participants

ÉLECTRICITÉ ET MOTEURS ÉLECTRIQUES

OBJECTIFS

Apporter un perfectionnement dans la connaissance de la constitution et du fonctionnement des réseaux électriques des installations Oil & Gas.

À l'issue de la formation, les participants connaissent :

- l'architecture typique des réseaux électriques,
- le rôle et le principe de fonctionnement des différents éléments constitutifs d'un réseau électrique.

PROGRAMME

ARCHITECTURE TYPE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE

0,75 jour

Buts et contraintes affectant l'architecture de l'installation électrique

Schéma type d'une installation électrique :

- Niveaux de tension
- Réseaux prioritaires et de secours
- Choix du régime du neutre et influence sur la sécurité de fonctionnement
- Différents modes de raccordement au réseau public

DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT DES ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS DE L'INSTALLATION

0,75 jour

Transformateurs

Câbles électriques

Tableaux électriques

Relais de commande, de surveillance et de protection

Alimentation de secours : groupes électrogènes, batteries, redresseurs, sources stabilisées, onduleurs – Rôles et utilisations

MOTEURS ÉLECTRIQUES SYNCHRONES ET ASYNCHRONES - GÉNÉRATEURS

0,75 jour

Principe de fonctionnement

Caractéristiques : intensité de courant, couple, rendement selon la vitesse ou la charge, ...

Différents modes de démarrage, selon la machine entraînée ou les possibilités du réseau

Protection électrique et thermique des moteurs

Variation de vitesse

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS

0,75 jour

Sélectivité des protections : différentes techniques

Surveillance de l'isolement

Matériel pour Atmosphères Explosives (ATEX) : normes et contraintes d'entretien

Règles de condamnation d'appareil, de consignation d'installation avant et après interventions sur le matériel