

## HSE en opérations de production

5 jours  
A savoir

EPSAFOP-FR-P

### NIVEAU

Fondamentaux

### FINALITÉ

Cette formation vise à améliorer la connaissance des risques et précautions relatifs aux produits, équipements, travaux afin d'assurer une meilleure sécurité et le respect de l'environnement dans les opérations.

### OBJECTIFS

À l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- identifier les risques associés aux opérations de routine, aux SIMOPS et aux opérations d'arrêt/remise en service des installations,
- lister les différentes règles de sécurité et précautions liées aux travaux,
- adopter l'attitude la plus appropriée en marche normale et en cas d'imprévu,
- expliquer les règles clefs de management permettant un standard HSE élevé.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES

Nombreuses applications et illustrations.  
Nombreuses études de cas et travaux dirigés en groupes.

### ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Évaluation par quiz en fin de session.

### PRÉREQUIS

Justifier d'une expérience professionnelle d'au moins trois mois dans un des services, Sécurité, Exploitation, Maintenance, Travaux Neufs, ou laboratoire d'une industrie de procédé.

## Programme

### OPERATIONS & HSE

Inventaire des dangers et risques spécifiques encourus - Conséquences.  
Moyens de gestion des risques : matériel, organisation, l'être humain.

0,25 j

### PRINCIPAUX DANGERS DANS L'EXPLOITATION DES HYDROCARBURES

Inflammabilité : principes de l'inflammabilité et propagation du feu. Types de produits inflammables et sources d'inflammation.  
Toxicité : limites d'exposition. Dangers associés au H<sub>2</sub>S. Classifications des produits dangereux FDS.  
Risques liés au comportement des fluides. Pression régnant dans une capacité et conséquences d'un apport ou d'un retrait de chaleur : expansion thermique, vaporisation, mise sous vide, givrage par détente, coup de bélier...  
Équipements de protection contre la surpression : soupapes de sûreté, disques de rupture.

0,75 j

### OUTILS POUR L'ÉVALUATION DES RISQUES - ANALYSE DE SÉCURITÉ DES TÂCHES (AST)

0,5 j

Fondamentaux du processus d'évaluation des risques.  
Procédure et étapes de l'Analyse de Sécurité des Tâches (AST).  
Exercice d' AST .

## SYSTEME DE PERMIS DE TRAVAIL

0,5 j

Objectifs. Rôles et responsabilités.  
Éléments du système. Processus typique d'approbation et information.  
Permis et certificats associés.  
Gestion de quarts et rotations. Renouvellements de permis.  
Permis de travail numérique.

## SECURITE DANS LA MISE A DISPOSITION

1,5 j

Gestion des mises à disposition et mises en service.  
Procédure condamnation étiquetage.  
Étapes dans la mise à disposition.  
Dégazage. Inertage à la vapeur, l'azote, l'eau.  
Sécurité et respect de l'environnement en relation avec la destination des purges (torche, égouts, atmosphère...).

Mise en service : vérifications, mise en ligne, désaération, test d'étanchéité, mise en produits.  
Équipements de Protection Individuelle (EPI).

## HSE DANS LES TRAVAUX

0,5 j

Inventaire des risques lors des travaux : manutention, levage.  
Pénétration et travaux dans les capacités. Ventilation et contrôles (teneur en oxygène, explosivité...).Travaux en hauteur : échelles, échafaudages, nacelles.  
Dangers liés à l'utilisation du matériel.  
Sources radioactives.

## CADRE ORGANISATIONNEL - FACTEURS HUMAINS

0,5 j

Introduction au Système de Gestion HSE.  
Gestion des coactivités (SIMultaneous OPerationS SIMOPS).  
Gestion des modifications.  
Situations dégradées.  
Facteurs humains dans le management des risques.

## GESTION ENVIRONNEMENTALE DANS LES OPERATIONS DE PRODUCTION

0,5 j

Fondamentaux.  
Outils de gestion du développement durable.  
Impacts environnementaux de l'amont.  
Reporting environnemental.

**IFP Training est référencé au DataDock. Rapprochez-vous de votre OPCO (ex-OPCA) pour connaître les possibilités de financement de cette formation.**