

La réduction des gaz torchés : un enjeu opérationnel & environnemental

3 jours
A savoir

SUST/GAZMGTR

NIVEAU

Fondamentaux

FINALITÉ

Cette formation apporte une connaissance approfondie et les techniques applicables selon les meilleurs standards de l'industrie pour la récupération et la valorisation du gaz associé, sans omettre la réduction des gaz torchés et éventés.

OBJECTIFS

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

- identifier les enjeux de l'industrie par rapport à la réduction des gaz torchés,
- décrire les processus pour la récupération du gaz associé,
- décrire les différents traitements du gaz,
- évaluer les alternatives pour la valorisation des produits du traitement de gaz.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Animation très interactive par des formateurs ayant une large expérience.
Nombreuses applications et illustrations.

ÉVALUATIONS DES ACQUIS

Contrôle continu au cours de la formation.

PRÉREQUIS

Pas de prérequis pour cette formation.

Programme

INTRODUCTION A LA REDUCTION DES GAZ TORCHES

0,5 j

Facteurs environnementaux, opérationnels et légaux liés à la récupération du gaz associé et à la réduction du gaz torché.

Émissions atmosphériques et inventaire des polluants. Gaz à effets de serre.

Initiative de la Banque Mondiale "Global Gas Flaring Reduction".

Développement d'un gisement d'huile. De la production d'huile à l'utilisation du gaz associé.

Introduction aux torches et événements. Récupération du gaz du réseau de torche/événement.

Préparation d'un plan de gestion de la torche.

RECUPERATION DU GAZ ASSOCIE & PROCESSUS DE TRAITEMENT

1,25 j

Processus de stabilisation des huiles.

Éléments de la récupération de gaz associé.

Traitements du gaz :

Déshydratation du gaz : unités TEG, tamis moléculaire.

Récupération de LGN par séparation à basse température (LTS).
Adoucissement du gaz : unités amine, processus solvant hybride.
Compression et injection du gaz.
Extraction pour production de LGN et GPL.
Processus Gaz à Liquide (GTL).
Introduction au processus de GNL.

STRATEGIES DE VALORISATION DES GAZ ASSOCIES

0,75 j

Indicateurs liés à la récupération et valorisation du gaz associé.
Introduction à la logistique du gaz liquéfié.
Éléments importants pour l'évaluation des stratégies.
Aspects économiques, environnementaux et sociaux.
Stratégie de conditionnement commercial du gaz.
Compression et injection du gaz associé : avantages et limites. Exemples.
Stratégies reposant sur la génération d'énergie.
Énergie pour l'installation et les communautés locales.
Analyse économique et limites. Exemples.
Valorisation de LGN et GPL. Analyse économique et contraintes. Exemple.
Valorisation GTL. Analyse économique et contraintes. Exemple.

ETUDE DE CAS : EVALUATION DE STRATEGIES DIFFERENTES

0,5 j

Étude de cas visant à mettre en application les différents sujets présentés en cours.

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