



Mise à jour : 28.06.2022

Ingénieur diplômé de l'École Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs, spécialité Économie et management du pétrole, du gaz et de l'énergie

NIVEAU DE CERTIFICATION VII

FAMILLE

Recherche et Développement / Analyse
Laboratoire

CODE NSF

313n Etudes économiques et financières, 200t
Technologies industrielles fondamentales,
réalisation du service, 227p Gestion de l'énergie

NIVEAU FRANÇAIS I

CODE-ROME

H1102 : Management et ingénierie d'affaires
H1402 : Management et ingénierie méthodes et
industrialisation H2502 : Management et
ingénierie de production

Présentation

L'objectif de cette certification est de former un ingénieur pluridisciplinaire formé, d'une part, dans les sciences de l'ingénieur appliquées aux domaines de spécialisation de l'École et d'autre part à l'économie, le management, la finance et la modélisation. De ce fait, le programme prépare à exercer des fonctions d'ingénieur dans des postes nécessitant des connaissances techniques et économiques ou dans des activités à l'interface entre différents métiers de l'industrie du domaine énergétique et des hydrocarbures.

Les compétences

Le titulaire de la certification est capable de :

- Exercer une fonction d'ingénieur d'exploitation d'un champ pétrolier ou gazier
- Conduire des études de rentabilité des investissements, incluant les dimensions techniques, comptables, fiscales, économiques et financières, destinées à préparer les décisions des opérateurs énergétiques et de participer à des équipes de financement de projets énergétiques
- Analyser les caractéristiques et les modes de fonctionnement d'un ou plusieurs marchés du domaine de l'énergie (pétrole brut, produits pétroliers, gaz naturel, GNL, électricité, énergies renouvelables, CO₂,...) en vue de préparer ou de suivre les prises de position des traders
- Utiliser les mécanismes d'établissement des prix et des outils financiers de couverture des risques pour proposer des formules de « pricing » et des stratégies de couverture des risques.
- Participer à l'optimisation technico



- économique de l'activité d'une unité de production dans le secteur énergétique ou dans l'industrie automobile, en établissant des consignes opérationnelles issues de l'interprétation économiques de modèles de simulation ou d'optimisation
 - Contribuer à l'analyse stratégique d'un marché ou d'une activité en prenant en compte l'environnement économique global, les stratégies des acteurs, la réglementation,....
 - de participer, au sein d'une équipe projet, au suivi technico
 - économique d'un projet (contrôle des coûts, suivi du planning, préparation des appels d'offres, ...) d'exercer une fonction opérationnelle, s'appuyant sur une ou plusieurs disciplines développées dans le programme (technique, gestion, finance),
 - d'avoir une démarche intégrative prenant en compte à tout niveau les aspects techniques, économiques, commerciaux, financiers et environnementaux des secteurs pétrole, gaz, électricité et énergie verte
- de travailler dans des équipes de projet à caractère international

Voie d'accès

- ✓ Formation Initiale
- ✓ Apprentissage
- ✓ Contrat de professionnalisation
- ✓ VAE

Organismes certificateur

- École Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs (ENSPM)

Métiers cibles

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT / ANALYSE LABORATOIRE

- Concepteur(trice) en génie des procédés chimiques