Formation - Stockage géologique du CO2 pour géoscientifiques et ingénieurs réservoir

CO2RES-FR-P | Présentiel | 3 jours

Cette formation détaille les considérations pratiques du stockage géologique du CO_2 et donne aux participants une compréhension claire des techniques utilisées lors des différentes étapes d'un projet de stockage géologique de CO2 (évaluation, caractérisation, modélisation, injection et évolution)

Niveau
Perfectionnement

Public
Géoscientifiques, géologues, géophysiciens, pétrophysiciens et ingénieurs réservoir

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

- Comprendre les techniques utilisées pour un stockage géologique du CO2,
- Développer une compréhension claire de l'évaluation, de la caractérisation, de la modélisation et de l'évolution dans le temps d'un réservoir pour le stockage du CO2,
- Identifier un réservoir potentiel pour le stockage géologique du CO2.

Pédagogie & ressources techniques
Présentations interactives, exercices pratiques et travaux appliqués

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
Diplôme en géologie, géophysique ou ingénierie des réservoirs, ou expérience équivalente

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

INTRODUCTION AU STOCKAGE GÉOLOGIQUE DU CO_2

Pourquoi un stockage géologique du CO_2 ?
Types de réservoirs ou formations géologiques capables de stocker le CO_2.
Contraintes techniques liées au stockage géologique du CO_2.

- Problématiques et points clés de l'évaluation d'un site et d'un réservoir potentiels.

Défis liés à la stabilité du stockage du CO_2 dans le temps.

© IFPTraining

DÉMARCHE TECHNIQUE DU STOCKAGE GÉOLOGIQUE DU CO_2

Collecte et analyse des données.
Évaluation des paramètres définissant un site potentiel.
Caractérisation du réservoir destiné au stockage du CO_2 et incertitudes associées.
Facteurs déterminant le choix de la meilleure formation géologique et des propriétés pétrophysiques nécessaires.
Modélisation géologique 3D pour le stockage géologique du CO_2.
Modélisation des fluides, des interactions dynamiques et de l'injection par puits pour le CO_2.
Modélisation de l'évolution dynamique du CO_2 dans le réservoir au fil du temps et de ses changements de comportement.
Synthèse et conclusion sur l'ensemble des étapes d'évaluation et de modélisation.

ENSEIGNEMENTS TIRÉS & PERSPECTIVES DU STOCKAGE GÉOLOGIQUE DU CO_2

Exemples de projets de stockage du CO_2 à travers le monde. Retours d'expérience.
Définition des conditions et des solutions innovantes pour un stockage durable et réussi du CO_2.
Améliorations futures du stockage géologique du CO_2.
Autres considérations au-delà de la géologie et de l'ingénierie.
Session de synthèse et de clôture. Wrap-up session.

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

© IFPTraining