

Simulation d'interventions en milieu nucléaire

Présentation

Nombre de stagiaires maximum : 12

Responsable

Emmanuelle GALICHET

Public, conditions d'accès et prérequis

Cette formation s'adresse aux ingénieurs et chefs de projet du secteur nucléaire.

Prérequis

Avoir des compétences issues des sciences et technologies nucléaires dans les secteurs :

- Exploitation - Maintenance
- Conception - Construction
- Déchets - Démantèlement
- Bureau d'études - Conseil
- Gestion de projet
- Radioprotection

Avoir des compétences dans l'utilisation d'un outil informatique et d'un ordinateur.

Inscription soumise à agrément

Objectifs

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but **d'acquérir les connaissances communes et la méthodologie permettant de mener à bien un projet d'intervention en milieu nucléaire.**

Le logiciel (DEMplus®) sera utilisé, permettant ainsi aux participants d'appréhender plus globalement l'ensemble des données d'un projet d'intervention en milieu nucléaire. A l'issue de la formation, les participants seront en mesure de consulter l'ensemble des données d'un projet au sein du logiciel et de construire le scénario optimal pour chaque projet d'intervention en milieu nucléaire.

Compétences visées

- Communiquer les conclusions de l'analyse métier (traitement des données d'entrée, filières et procédures) en utilisant un langage commun afin de pouvoir uniformiser la démarche
- Analyser les données du projet en mobilisant les outils adaptés afin d'en identifier les pistes d'amélioration (incohérences, données plus qualitatives, ...)

Améliorer le projet à l'aide des pistes identifiées en réalisant les modifications nécessaires afin de choisir le meilleur scénario

Les + du stage

Compétences opérationnelles aux méthodes projet de type BIM, utilisée aujourd'hui dans la filière nucléaire,
Compétences à l'utilisation du logiciel DEMplus® déployé par EDF dans le cadre des projets de déconstruction de ses installations nucléaires de base,
Utilisation de méthodes pédagogiques innovantes numériques.

Voir aussi les formations en

[Réacteur nucléaire](#)

[Energie nucléaire](#)

Programme

Programme

Jour 1

Matin

Introduction au secteur nucléaire : les grands projets (succès et défaillances), la sûreté nucléaire, la démarche ALARA (description, principe, étude de cas).
Principes et méthodologie d'utilisation de DEMplus®
Présentation des données d'entrée et de sortie de DEMplus®

Après-midi

Introduction à la simulation. Pourquoi simuler ?
Présentation du logiciel de simulation DEMplus®.
Prise en main du logiciel DEMplus® et déplacement dans une maquette numérique.

Jour 2

Matin

Présentation de l'organisation et de la méthodologie du logiciel DEMplus®.
Calculs des différentes durées (durée de travail brut, durée de travail environnée, durée payée...)
Gestion des déchets (coût, durée...)
Calcul de l'estimatif dosimétrique prévisionnel du projet.
Calcul des coûts et définition du planning.

Après-midi

Comprendre la méthodologie de DEMplus® par la création d'un scénario d'intervention.
Définition du scénario opération par opération
Introduction à l'analyse des données de sortie d'un scénario et introduction à la démarche ALARA
Identifier les opérations les plus pénalisantes selon l'ensemble des critères (coûts, déchets, dose et durée)
Comprendre les raisons qui font que ces opérations sont pénalisantes.
Définir des stratégies d'optimisation pour limiter ces causes pénalisantes.

Jour 3

Matin

Initiation à l'analyse des données de sortie d'un scénario et introduction à la démarche ALARA
Accompagnement dans la modification de paramètres pour la réalisation d'un scénario alternatif

Après-midi

Moyens pédagogiques

Cours et TP sur ordinateur

Moyens techniques

Ordinateurs et logiciel DEMplus®

Modalités de validation

Réalisation de test QCM + comportement lors de la réalisation des divers scénarii.

Informations pratiques

Contact

Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h

01 58 80 89 72

entreprises.inter@lecnam.net

Centre(s) d'enseignement

[Cnam Entreprises Paris](#)

Code Stage : FCNU01

Nouveau

Tarifs

2 100 € net

Particuliers : vous ne bénéficiez d'aucune prise en charge ou vous êtes demandeur d'emploi ?

[Découvrez nos tarifs adaptés à votre situation](#)

Nombre d'heures

21

Dates du stage

Dates à venir

Une question ?

[Remplir le formulaire de demande](#) ou appeler le

01 58 80 89 72

Du lundi au vendredi
(hors jours fériés)
De 09h30 à 12h00
et de 13h30 à 17h00

Votre inscription

2 possibilités :

S'inscrire en ligne

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active
a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

[MISSION HANDI'CNAM](#)

[Aider les auditeurs en situation de handicap](#)