MICADO ACADÉMIE

Formation continue des ingénieurs

INTRODUCTION

Le Ministère du Travail a annoncé la possibilité pour les salariés mis au chômage partiel de bénéficier d'une **formation professionnelle à distance prise en charge intégralement par l'Etat via le Fonds national de l'emploi** (FNE). Avec ce dispositif, le salarié pourra bénéficier d'une formation sans devoir mobiliser son compte personnel de formation (CPF). En période de confinement seules les formations en ligne ou en e-learning sont possibles. **L'Etat prend en charge 100% de ces coûts pédagogiques sans plafond horaire**. Lorsque le projet fait porter des coûts pédagogiques inférieurs à 1500 € par salarié, la Direccte peut donner son accord, dès lors que les actions entrent dans le champ cité infra. Au-delà de ce montant, le dossier doit faire l'objet d'une instruction plus détaillée, notamment sur la justification du niveau du coût horaire.

Amélioration des compétences

Gains en employabilité

Informations :

communication@afmicado.com

NOS FORCES

- Formation individuelle avec le formateur pour au moins 80 % de la formation
- Formation réalisée par des ingénieurs traitant de problèmes industriels
- Organisme de formation depuis 40 ans

NOS OUTILS

Les heures de formation sont dispensées à distance avec **3 outils**:

- **webinars** (vidéos disponibles à distance)
- **vidéoconférences** avec le formateur (avec partage d'écran pour intéragir avec les outils)
- **espace collaboratif** permettant de gérer de manière synchrone (discussion instantanée si formateur disponible) et asynchrone (gestion des documents, versions, commentaires, ...)

DATADOCKÉ

FORMATIONS DISPONIBLES CHEZ MICADO

Liste complète disponible sur demande

BILAN DE COMPÉTENCES

- Simulation numérique mécanique (éléments finis, statique linéaire, non linéaire, optimisation topologique)
- CAO (liaison CAO-calcul, courbes, surfaces, modèles, ...)
- Dans certaines formations ci-dessous la certification CertifIngenum© est possible (les autres sont en cours de formalisation)

FORMATIONS MÉTHODOLOGIQUES

16h
1200 €

Méthodologies et bonnes pratiques en simulation numérique

- Bases théoriques des éléments finis pour comprendre l'intégration CAO-CALCUL
- Mise en œuvre d'un calcul aspects méthodologiques (processus, maillage, mise en données, analyse, ...)
- Application sur des cas concrets
  - Présentation de cas industriels traités par l'équipe Micado
  - Mise en œuvre de cas concrets si outil disponible ou utilisation de Salome Meca / Code-Aster > formation de base obligatoire voir ci-dessous) (ajouter 16h (dont 6 avec le formateur) : 1200 €)

Introduction à la simulation numérique statique non linéaire

- Bases théoriques (sources de non linéarités, impact sur la mise en données, méthode de résolution Newton Raphson)
- Gestion et mise en œuvre des non linéarités géométriques, matériaux et prise en compte des contacts
- Application sur des cas concrets
  - Présentation de cas industriels traités par l'équipe Micado
  - Mise en œuvre de cas concrets si outil disponible ou utilisation de Salome-Meca / Code-Aster > formation de base obligatoire voir ci-dessous) sur demande : (ajouter 16h (dont 6 avec le formateur) : 1200 €)

Optimisation topologique

- Généralités (place de l'optimisation dans le processus de conception, méthode SIMP, compliance, préparation des espaces de conception)
- Méthodologie de calcul (définition contraintes / objectifs ..., influence du maillage, contraintes de fabrication, convergence d'un calcul, analyse, reconception)
- Application sur des cas concrets
  - Présentation de cas industriels traités par l'équipe Micado
  - Mise en œuvre de cas concrets sur Optistruct, Inspire, Ansys Discovery Live sur demande (ajouter 16h (dont 6 avec le formateur) : 1200 €)

FORMATIONS AUX LOGICIELS

Simulation

Pré-requis: Méthodologies et bonnes pratiques en simulation numérique ou autre formation éléments finis/calcul)

- Maillage sur Hypermesh
- Simulation numérique linéaire et non linéaire sur SimSolid, Ansys Discovery Live, Optistruct, Salome-Meca/Code-Aster
- Optimisation topologique sur Optistruct, Inspire, Ansys Discovery Live

18h+6h
1200 €

CAO

- Modélisation simple et avancée sur Rhinocéros 6
  - Simple (niveau 1)
  - Avancée (niveau 2)

12h+4h
600 €

12h+4h
600 €

- Modélisation volumique et surfacique sur Catia V5
- Gestion et modélisation de la connaissance sur Catia V5

18h+6h
1200 €