

7 JOURS

(49H EN PRÉSENTIEL + 16H À DISTANCE)

3 300 EUROS

GRENOBLE



OBJECTIFS

- Trouver ou retrouver des automatismes de calcul
- Faire le lien entre les outils mathématiques et les phénomènes physiques
- Se familiariser avec des logiciels mettant en oeuvre des outils mathématiques
- Gagner en autonomie dans son apprentissage

POURQUOI CHOISIR CETTE FORMATION ?



Formation courte & rythme alterné
7 JOURS SUR 3 MOIS

Compatible avec une activité professionnelle.



Programme pédagogique innovant
ASSOCIANT ENSEIGNEMENT THÉORIQUE
ET MISE EN PRATIQUE

Sur la plateforme d'apprentissage Caséine.



Entraînement
PERSONNALISÉ ET EN AUTONOMIE

Plateforme d'apprentissage mise à disposition
en amont de la formation.



Suivi personnalisé
PAR L'ÉQUIPE ENSEIGNANTE

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant
s'engager dans un projet de reprise d'études.

Pré-requis : avoir suivi des études scientifiques de niveau
Bac + 2.

Sanction de la formation : attestation de fin de formation
et attestation de présence.

ATOUTS PÉDAGOGIQUES

Cette formation s'appuie sur les moyens techniques de
Grenoble INP Institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes.

Les intervenants principaux sont des enseignants-
chercheurs de Grenoble INP - UGA. L'équipe pédagogique
dans son ensemble a une longue expérience
d'interventions auprès d'un public en reprise d'études.

PROGRAMME

1 - OUTILS DES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR

- Les outils mathématiques seront abordés au travers d'exemples concrets des sciences de l'ingénieur (électricité, thermique, mécanique, logistique...)

Calcul algébrique (factorisation, identités remarquables, polynômes) ; Vecteurs ; Trigonométrie ; Nombres complexes ; Fonctions ; Dérivées et intégrales ; Equations différentielles...

- D'autres apports complètent ces outils
Algorithmie ; Conversion d'unités ; Analyse dimensionnelle

- Différents logiciels d'aide à ces pratiques sont proposés
Géogébra, AlgoBox, Microsoft Excel...

2 - OUTILS DE DÉVELOPPEMENT PERSONNEL

- Posture et esprit critique
Démarche scientifique ; Conceptualisation ; Problématisation
- Méthodologies d'apprentissage
Prise de notes ; Cartes mentales ; Apprentissage par itération ; Auto-diagnostic

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation se déroule sur 4 mois, avec 7 jours en présentiel à Grenoble INP et au minimum 8 semaines de travail à distance, ponctuées par un rendez-vous hebdomadaire avec un formateur via une plateforme numérique.

INFORMATIONS PRATIQUES

La sélection s'effectue sur dossier, tests et entretien individuel.

Méthode d'évaluation : Quizz d'acquisition des connaissances en début et en fin de formation.

Sanction de la formation : attestation de présence et de fin de formation.

CONTACTS

Katia Plentay
04 76 57 45 03
formation-pro.stages@grenoble-inp.fr

Formation Pro, Grenoble INP - UGA
3 Parvis Louis Néel
38016 Grenoble Cedex 1