

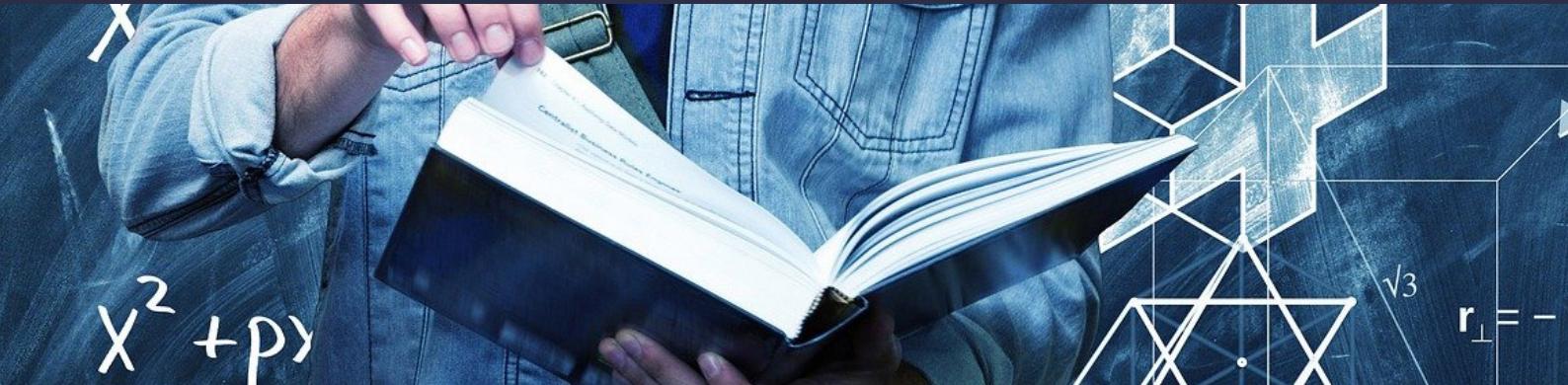
# REPRENDRE DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Ost01

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

ASSOCIAIT 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](mailto:formation-pro.stages@grenoble-inp.fr)

Formation Pro, Grenoble INP - UGA

3 Parvis Louis Néel

38016 Grenoble Cedex 1