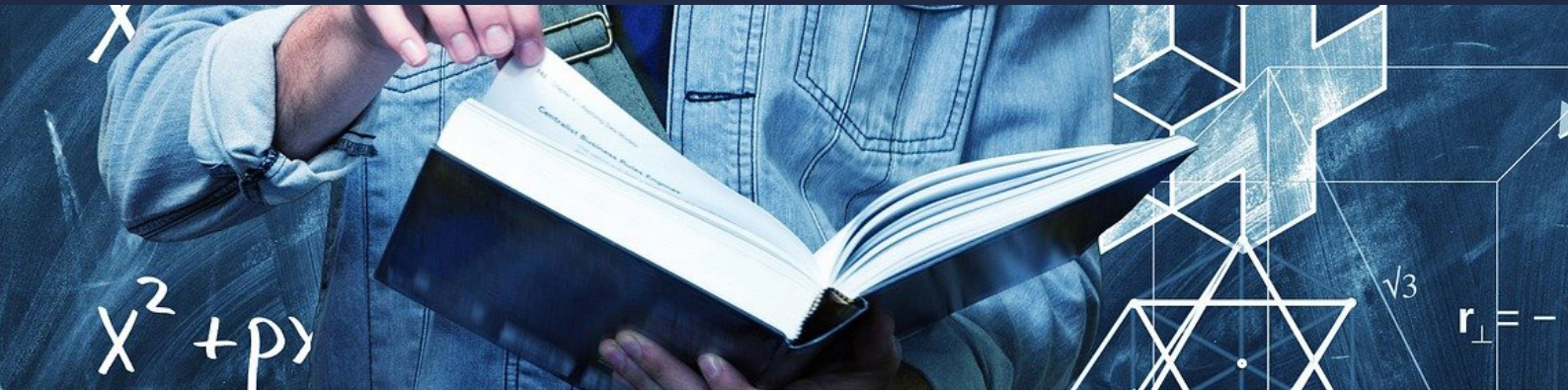


7 JOURS

(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  
Géogebra, 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.

Mai	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Juin	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Juillet	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
Août	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		

 REGROUPEMENT À GRENOBLE INP (PRÉSENTIEL)  
7H/JOUR ; 49H AU TOTAL

 TRAVAIL PERSONNEL  
8H/SEMAINE EN MOYENNE

 ENSEIGNEMENT À DISTANCE  
2H/SEMAINE ; 16H AU TOTAL

 WEEK-ENDS

## INFORMATIONS PRATIQUES

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

## 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