

7 JOURS

(49H EN PRÉSENTIEL + 16H À DISTANCE)

2 950 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.

Mai	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	31
Juin	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	31
Juillet	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	31
Août	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	31

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

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

 TRAVAIL PERSONNEL
8H/SEMAINE EN MOYENNE

 WEEK-ENDS

INFORMATIONS PRATIQUES

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

CONTACTS

Katia Plantay

04 76 57 45 03

formation-pro.stages@grenoble-inp.fr

Formation Pro, Grenoble INP - UGA

46 avenue Félix Viallet

38031 Grenoble Cedex 1