

REPRENDRE DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

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
10 MOIS (150H AU TOTAL)



Rythme alterné
7 JOURS DE FORMATION PAR MOIS
Compatible avec une activité professionnelle



Programme pédagogique
ASSOCIANT ENSEIGNEMENT THÉORIQUE
ET MISE EN PRATIQUE



Plateformes technologiques de pointe



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.

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. 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	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
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
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

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.

Dossier de candidature à renvoyer rempli **avant début septembre**

Rentrée le 10 octobre

CONTACTS

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

Grenoble INP - Formation continue
46 avenue Félix Viallet
38031 Grenoble Cedex 1