

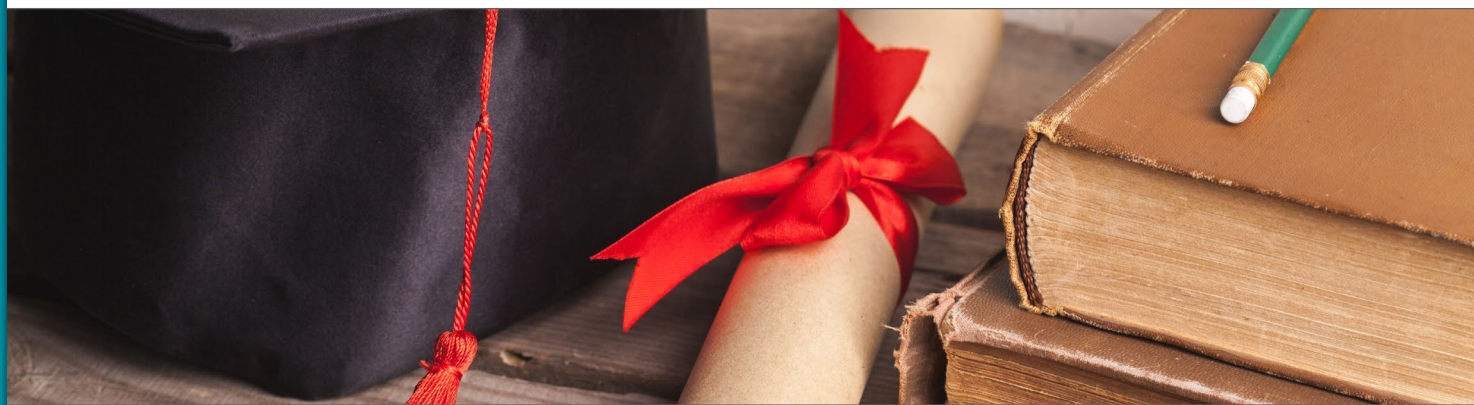
RESSUP - REPRENDRE DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES DANS LE SUPÉRIEUR

6 JOURS

[42H EN PRÉSENTIEL + 16H À DISTANCE]

2 800 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 d'aide aux calculs
- Gagner en autonomie dans son apprentissage

LES + DE LA FORMATION

- Formation **principalement à distance**, avec un **suivi hebdomadaire** via une plateforme numérique et 6 jours en présentiel à Grenoble INP.
- Des outils d'**auto-évaluation** sont régulièrement proposés ainsi que des **corrections individuelles**.
- La **démarche est progressive** avec des supports écrits qui proposent notamment des exercices de difficulté croissante.
- Deux intervenants sont prévus pour un groupe supérieur à 10 ce qui permet une **réelle aide personnalisée** dans l'apprentissage.

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..)

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

- D'autres apports complètent ces outils

Algorithmie ; Conversion d'unités ; Analyse dimensionnelle

- Différents logiciels d'aide à ces pratiques sont proposés

Géogébra, Algo bot, 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 est répartie sur 11 semaines avec 3 sessions de 2 jours en présentiel à Grenoble INP, et 8 semaines de travail à distance, ponctuées par un rdv 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 |
|---------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| | Orange | Orange | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Green | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Green | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | |
| 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 |
| | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Orange | Orange | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Green | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | |
| Juillet | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Light Blue | Light Blue | Light Green | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Light Blue | Orange | Orange | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Orange REGROUPEMENT À GRENOBLE INP (PRÉSENTIEL)
7H/JOUR ; 42H AU TOTAL

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

Light Blue TRAVAIL PERSONNEL
8H/SEMAINE EN MOYENNE ; 80H AU TOTAL

Light Blue WEEK-ENDS

POUR QUI ?

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.

CONTACT ET INSCRIPTION

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

formation-continue.grenoble-inp.fr