

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

RESSup (Reprendre des Etudes Scientifiques dans le Supérieur)



Autre durée
7 jours (49h en
présentiel + 16h
à distance)



Composante
Grenoble INP
- Département
Formation Pro

Présentation

- 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 ses apprentissages

Les + de la formation

- Une **plateforme d'apprentissage** est mise à disposition en amont de la formation pour un **entraînement personnalisé et en autonomie**.
- La formation **s'adapte à la vie professionnelle** avec un **rythme alterné** : travail à distance avec un **suivi hebdomadaire** via une **plateforme numérique** et en présentiel avec **7 jours de formation** au sein de Grenoble INP - UGA.
- 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 et de management.

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**.

Admission

Conditions d'admission

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.

Effectif : 4-30 personnes

Tarifs de la formation continue

3 300 €/personne

Infos pratiques

En savoir plus

Formulaire d'inscription

https://formation-pro.grenoble-inp.fr/medias/fichier/formulaire-inscription-formations-courtes-ic-for-031-_1743410321797-pdf?ID_FICHE=11363&INLINE=FALSE

Fiche formation sur le site de la Formation Pro, Grenoble INP - UGA

<https://formation-pro.grenoble-inp.fr/formations-courtes/ressup-reprendre-des-etudes-scientifiques-dans-le-superieur#page-presentation>

Programme

Organisation

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**

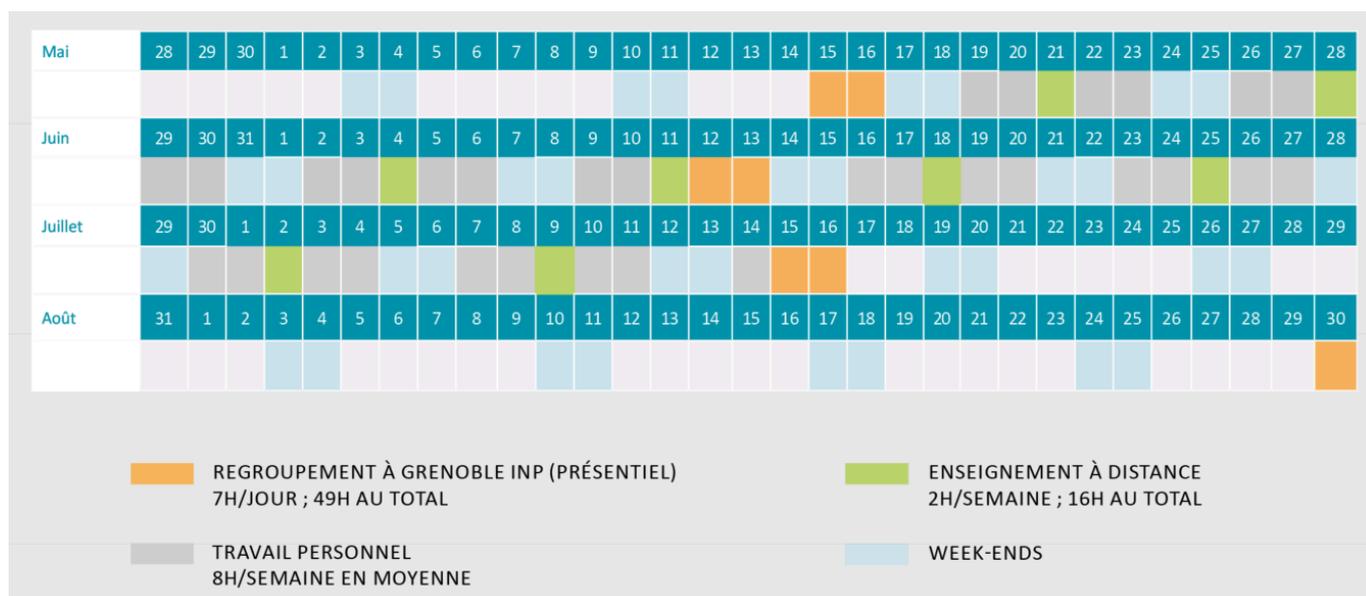
Démarche scientifique ; Conceptualisation ; Problématisation

- **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



Spécificités du programme

Formation avec le soutien de l'Agence Nationale de la Recherche, dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir PIA3.
Convention attributive d'aide n° : ANR-17-NCUN-0012.

