RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

GRENOBLE INP UGA Formation Pro

REPRENDRE DES ÉTUDES SCIENTIFIQUES DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

Ost01

8 JOURS (56H EN PRÉSENTIEL + 4H30 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
8 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

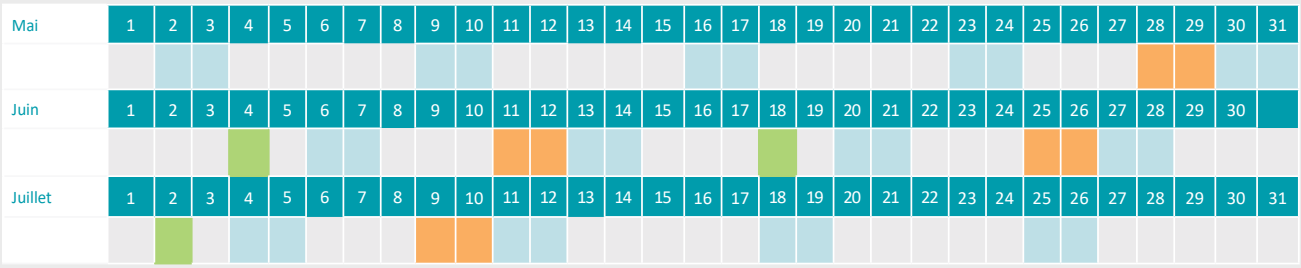
Démarche scientifique ; Conceptualisation ; Problématisation

• Méthodologies d'apprentissage

Prise de notes ; Cartes mentales ; Apprentissage par itération ; Auto-diagnostic

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation se déroule sur 3 mois, avec 8 jours en présentiel à Grenoble INP - UGA et au minimum 6 semaines de travail à distance, ponctuées par des rendez-vous avec un formateur via une plateforme numérique.



REGROUPEMENT À GRENOBLE INP (PRÉSENTIEL)
7H/JOUR ; 56H AU TOTAL

ENSEIGNEMENT À DISTANCE
1H30/SEANCE ; 4H30 AU TOTAL

WEEK-ENDS

INFORMATIONS PRATIQUES

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

Méthode d'évaluation : Quizz d'acquisition des connaissances en début et en fin de formation.

Sanction de la formation : attestation de présence et de fin de formation.

CONTACTS

Rachel Delolme
04 76 57 46 69
formation-pro.stages@grenoble-inp.fr

Formation Pro, Grenoble INP - UGA
3 Parvis Louis Néel
38016 Grenoble Cedex 1

Flexi TLV
Univ. Grenoble Alpes

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)