

Remise à niveau en Mathématiques : Mathématiques préparatoires au L1

Responsable : Carole Saintomé

Public et prérequis

Toute personne désireuse d'avoir un niveau de terminale S en mathématiques, en particulier les titulaires d'un baccalauréat littéraire ou scientifique assez ancien et désirant reprendre des études scientifiques.

Objectifs

- Donner les connaissances mathématiques équivalentes à celles d'un baccalauréat scientifique.
- Permettre aux stagiaires d'aborder dans de bonnes conditions le premier cycle universitaire scientifique.

Contenus

Calcul algébrique :

- Équations et inéquations du premier degré et du second degré à une inconnue.
- Systèmes d'équations linéaires à deux ou trois inconnues.
- Trigonométrie.
- Nombres complexes.

Analyse :

- Suites numériques.
- Étude de fonctions réelles d'une variable réelle, limite, continuité, dérivabilité, calcul de dérivées, variations, graphes, tangente à une courbe, asymptotes.
- Fonctions élémentaires : logarithme, exponentielle, fonction puissance, fonctions circulaires.
- Calcul intégral : primitives, intégrales, intégration par parties, changement de variable affine, calcul d'aire.


Organisation

147 heures sur 29 semaines réparties sur l'année universitaire.

Trois types d'enseignements sont proposés :

Type A (jour) : 5 heures par semaine les mardis de 13h30/15h45 et jeudis de 14h00/16h45.

Type B (soir) : 5 heures par semaine les lundis et mercredis de 18h00 à 20h30.

Type C (CNED) : formation à distance  et cours de soutien le samedi de 9h00 à 12h00.

Nombre de participants : Minimum : 10.

Calendrier

Type A : du 22 septembre 2015 au 19 mai 2016.

Type B : du 21 septembre 2015 au 19 mai 2016.

Type C : du 10 octobre 2015 au 19 mai 2016.

Interruption des enseignements pendant les vacances de Noël et de printemps + 1 semaine en février.

Validation

Diplôme d'Université.

Tarif

1 500 €.

(Individuels et demandeurs d'emploi, nous consulter).

Mots-clés : mathématiques terminale S, remise à niveau, diplôme d'université

Contact Pédagogique

Carole Saintomé

email : carole.saintome@upmc.fr

Administratif

Corinne Vidal - 01 44 27 82 82

email : formation.continue@upmc.fr

Accueil : campus Jussieu – 4, place Jussieu –
75005 Paris – Tour 14/24 – 5^{ème} étage