



## RÉFORME DU LYCÉE SPÉCIALISATION EN MATHÉMATIQUES

### Public concerné

2d degré - Enseignants classe de lycée, seconde, première et terminale, mathématiques complémentaires, mathématiques expertes.

Pas de pré requis.

### Présentation

La réforme des lycées en particulier en mathématiques en est à sa deuxième année et elle est une évolution majeure à plus d'un titre dans notre discipline. En effet la disparition des séries entraîne un changement complet d'appréhension des notions. On essaiera de comprendre les enjeux de la spécialisation en mathématiques entre la première et la terminale mais aussi avec l'enseignement supérieur, au travers des options des mathématiques ou expertes ou complémentaires.

### Objectifs et compétences visées

Être capable de mettre en place des dispositifs didactiques et pédagogiques et de mener une réflexion sur les contenus d'enseignement des classes de lycées en termes mathématiques et didactiques.

#### Par rapport à l'arrêté du 1er juillet 2013

- Maîtriser les savoirs disciplinaires et leur didactique
- Construire, mettre en œuvre et animer des situations d'enseignement et d'apprentissage prenant en compte la diversité des élèves
- Évaluer les progrès et les acquisitions des élèves

### Contenus, moyens & méthodes

#### Journée 1 :

Analyse des contenus du programme de mathématiques de première et de terminale.

#### Journée 2 :

La mise en œuvre de l'algorithmique en langage Python en lien avec les contenus mathématiques.

#### Journée 3 :

Le programme de terminale et l'option mathématiques expertes, mathématiques complémentaires en lien avec l'enseignement supérieur.

Apport théorique, travail sur la reformulation, exemples de mise en œuvre de stratégies de démonstration. Travail en salle informatique autour de l'algorithmique.

Code 30657656

#### Nombre de participant

10 à 20 participants

#### Durée

3 jours - 18 heures

Session en présentiel et en discontinu

#### Dates

Jeudi 12 novembre 2020

Jeudi 21 janvier 2021

Jeudi 18 mars 2021

Horaires :

9h30 à 12h30 - 13h30 à 16h30

#### Lieu(x)

Lycée Olivier

14 rue Robert Coffy

13012 Marseille

#### Formateur(s)

Olivier SCHETTINO, formateur de l'Institut Saint Cassien.

#### Financement

Budget prioritaire territorial

#### Bilan

Évaluation des acquis et de la satisfaction des stagiaires selon les modalités de l'ISFEC Marseille