

Diplôme inter-universitaire Enseigner l'informatique au lycée

Présentation

Publics / conditions d'accès

Une connaissance des bases de la programmation, du codage de l'information, des algorithmes et des machines. Ces pré-requis généraux sont précisés ci-après pour chacun des blocs de formation. Une expérience d'enseignement dans le secondaire est également requise.

Objectifs

Le contenu de la formation est réparti en cinq blocs. Chaque bloc permet d'apporter à l'enseignant le recul nécessaire sur un ou deux domaines fondamentaux de l'informatique, les relie aux contenus des autres blocs et aborde des questions didactiques et/ou historiques associées.

Le langage de programmation Python est principalement utilisé dans la formation, ce qui n'empêche pas que d'autres langages soient utilisés.

Les blocs 1 à 3 traitent prioritairement des contenus propres au programme de NSI de la classe de première. Ces blocs seront traités pendant la première année de formation. Les blocs 4 et 5 concernent plus particulièrement les notions nouvelles propres à la classe de terminale : ils sont abordés pendant la seconde année de formation.

Au cours de la formation, une attention particulière sera portée aux points du programme de NSI qui sont absents de l'actuelle spécialité ISN de terminale, ou moins développés dans celle-ci. Dans chacun des blocs, un ensemble de connaissances et de compétences préalables seront supposées acquises à l'entrée en formation ; les approfondissements nécessaires seront apportés en cours de formation.

Modalités de validation

Contrôle continu comportant des TP et du travail de conception pédagogique à réaliser individuellement ou en groupe.

Compétences

Le diplôme prépare à l'enseignement de la spécialité *Numérique et Sciences Informatiques* en lycée d'enseignement général.

Mis à jour le 06-04-2021



Code : DIU0100A

0 crédits

Diplôme inter-universitaire

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique / François BARTHELEMY

Responsabilité opérationnelle

: Pierre-Henri CUBAUD

Niveau CEC d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Niveau CEC de sortie : Sans

niveau spécifique

Mode d'accès à la certification

:

- Formation continue

NSF :

Métiers (ROME) : Professeur spécialisé / Professeure spécialisée de l'enseignement général (K2107)

Contact national :

EPN05 -IRSM

2 rue Conté

75003 Paris

KONTOULI Konstantina

konstantina.kontouli@lecnam.net

Enseignements

0 ECTS

Représentation des données et programmation

USAL45

0 ECTS

Algorithmique

USAL46

0 ECTS

Architectures matérielles et robotique, systèmes et réseaux

USAL47

0 ECTS

Programmation avancée et bases de données

USAL48

0 ECTS

Algorithmique avancée

USAL49

0 ECTS