

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Diplôme inter-universitaire Enseigner l'informatique au lycée



Durée
2 ans



Composante
UFR IM2AG
(informatique,
mathématiques
et
mathématiques
appliquées)



Langue(s)
d'enseignement
Français

Présentation

L'objectif de cette formation est d'accompagner les futurs enseignants d'informatique dans l'acquisition des connaissances et compétences minimales nécessaires à l'enseignement de la nouvelle spécialité « Numérique et sciences informatiques » (NSI) en classes de 1ère et de terminale, dans le cadre de la réforme du lycée. Elle vise aussi à proposer aux enseignants s'engageant dans une formation approfondie en informatique une reconnaissance de leur investissement, en leur délivrant un Diplôme inter universitaire (DIU), qui attestera du même niveau de compétences quelle que soit l'université où cette formation aura été validée.

Le contenu de la formation est regroupé en cinq blocs, chacun pouvant être traité majoritairement au cours d'une même semaine de regroupement. 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 blocs précédents et aborde des questions didactiques et/ou historiques associées.

Admission

Conditions d'admission

L'admission se fait sur dossier après sélection conjointe Rectorat/Université.

Pré-requis obligatoires

Bases solides en informatique - le niveau de formation proposé suppose comme pré-requis une connaissance des bases de la programmation, du codage de l'information, des algorithmes et des machines.

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Jean-Marc Vincent

✉ jean-marc.vincent@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

 Grenoble

Campus

 Grenoble - Domaine universitaire

Programme

1re année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Représentation des données et programmation	BLOC		10h		
Algorithmique	BLOC		10h		
Architectures matérielles et robotique, systèmes et réseaux	BLOC		10h		
Acquisition des pré-requis	BLOC				

2e année

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Programmation avancée et bases de données	BLOC				
Algorithmique avancée	BLOC				