

Master Sciences, technologies, santé mention Informatique parcours Préparation à l'agrégation en informatique

Présentation

Publics / conditions d'accès

Enseignants du secondaire ou professionnels en informatique.
Accès sur dossier de candidature.

Pour les personnes ayant un diplôme scientifique mais aucune connaissance en informatique, il est nécessaire de suivre la mise à niveau en informatique :
NFP135 (6 ECTS) Valeur accueil et reconversion en informatique 1 - en FOAD/présentiel/hybride au premier semestre
NFP136 (6 ECTS) Valeur accueil et reconversion en informatique 2 - en FOAD/présentiel/hybride au second semestre

Objectifs

Diplôme Cnam avec convention de mutualisation à établir avec Sorbonne Université, Université de Paris et Sorbonne Paris Nord.
M1 en package sur 1 ou 2 années.
M2 en package sur 1 ou 2 années.

Compétences

Valide à partir du 01-09-2022

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR11605A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Stéphane ROVEDAKIS

Responsabilité opérationnelle :
Agnès PLATEAU-ALFANDARI

Niveau CEC d'entrée requis :
Niveau 6 (ex Niveau II)

Niveau CEC de sortie : Niveau 7 (ex Niveau I)

Mention officielle : Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025.

Mode d'accès à la certification :

- Validation des Acquis de l'Expérience
- Formation continue
- Contrat de professionnalisation
- Apprentissage

NSF :

Métiers (ROME) :

Code répertoire : RNCP34126

Code Certifinfo : 91725

Contact national :

EPN05 Informatique

2 rue conté

31.1.79

75003 Paris

01 40 27 20 38

Swathi Rajaselvam

swathi.rajaselvam@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1: en fonction du parcours antérieur de l'auditeur



2 UE à choisir parmi : 12 ECTS

4 UE à choisir parmi : 12 ECTS

Analyse des données : méthodes descriptives **STA101**
6 ECTS

Outils mathématiques pour Informatique **UTC501**
3 ECTS

Modèles linéaires **STA102**
6 ECTS

Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation **UTC502**
3 ECTS

Statistique mathématique **STA104**
6 ECTS

Paradigmes de programmation **UTC503**
3 ECTS

Systèmes d'Information et Bases de Données **UTC504**
3 ECTS

Introduction à la cyberstructure de l'internet : réseaux et sécurité **UTC505**
3 ECTS

Intelligence artificielle **NFP106**
6 ECTS

Optimisation en informatique **RCP104**
6 ECTS

Méthodologies avancées d'informatisation **NFE103**
6 ECTS

Ingénierie et optimisation des bases de données **NFE106**
6 ECTS

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

Programmation fonctionnelle en Java **NFP101**
6 ECTS

Programmation Fonctionnelle : des concepts aux applications web **NFP119**
6 ECTS

Réseaux et protocoles pour l'Internet **RSX101**
6 ECTS

Conception et urbanisation de services réseau **RSX103**
6 ECTS

Algorithmique et Programmation **RCP106**
6 ECTS

M2 60 ECTS

Fondements théoriques de l'informatique **USSI5J**
6 ECTS

Fondements matériels, systèmes et réseaux **USSI5K**
6 ECTS

Mise à niveau en programmation informatique **USSI5L**
0 ECTS

Théorie des langages et développement d'applications informatiques **USSI5M**
9 ECTS

Etude de cas Informatique (OPTION A) **USSI5P**
6 ECTS

Structures de données, algorithmique et programmation **USSI5N**

Structures de données, algorithmique et apprentissage

USS15N

9 ECTS

Préparation aux écrits et aux oraux

USS15R

24 ECTS