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

Non valide depuis le 31-08-2023

Arrêté du 08 juillet 2021. Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

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 22 58
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

Analyse des données : méthodes descriptives	STA101 6 ECTS
Modèles linéaires	STA102 6 ECTS
Statistique mathématique	STA104 6 ECTS

4 UE à choisir parmi : 12 ECTS

Outils mathématiques pour Informatique	UTC501 3 ECTS
Principes fondamentaux des Systèmes d'exploitation	UTC502 3 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 apprentissage USSI5N

9 ECTS

Préparation aux écrits et aux oraux USSI5R

24 ECTS