

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

Présentation

Publics / conditions d'accès

Accès sur dossier de candidature en M1 et en M2.

Pour l'accès au M1 : être titulaire d'un L3 informatique.

N. B. : 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

Pour l'accès au M2 : justifier de la détention d'un master ou d'un titre ou diplôme reconnu équivalent par le ministre chargé de l'éducation justifiant de solides compétences en informatique.

Objectifs

Préparer les agrégatifs à passer dans les conditions les plus favorables les épreuves écrites et orales du concours de l'agrégation d'informatique.

Modalités de validation

Avoir une moyenne d'au moins 10 aux écrits blancs et oraux blancs.

Compétences

Enseigner l'informatique dans les lycées, classes préparatoires et premières années de l'enseignement supérieur.

Mis à jour le 29-05-2024



Arrêté du 08 juillet 2021.

Accréditation jusque fin 2024-2025. le 08-07-2021

Fin d'accréditation au 31-08-2025

Code : MR11605A

120 crédits

Master

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /
Stéphane ROVEDAKIS

Responsabilité opérationnelle

: Agnès PLATEAU

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 : RNCP39278

Code CertifInfo : 117222

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté

33.1.9A

75003 Paris

01 58 80 87 99

Jean-mathieu Codassé

[jean-](mailto:jean-mathieu.codasse@lecnam.net)

mathieu.codasse@lecnam.net

Enseignements

120 ECTS

M1:

| | |
|--|--------|
| Introduction à la gestion de données à large échelle | NFE115 |
| | 6 ECTS |
| Conception et urbanisation de services réseau | RSX103 |
| | 6 ECTS |
| Optimisation en informatique | RCP104 |
| | 6 ECTS |

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

| | |
|---|--------|
| Intelligence artificielle | NFP106 |
| | 6 ECTS |
| Analyse des données : méthodes descriptives | STA101 |
| | 6 ECTS |

Une UE à choisir parmi : 6 ECTS

| | |
|--|--------|
| Spécification et vérification des systèmes distribués | NFP103 |
| | 6 ECTS |
| Spécification et Modélisation Informatiques | NFP108 |
| | 6 ECTS |
| Programmation orientée objet en Python, Java et autres | NFP101 |
| | 6 ECTS |

| | |
|--|--------|
| Anglais professionnel | ANG330 |
| | 6 ECTS |
| Programmation orientée objet en Python, Java et autres | NFP101 |
| | 6 ECTS |
| Ingénierie et optimisation des bases de données | NFE106 |
| | 6 ECTS |
| Algorithmique et Programmation | RCP106 |
| | 6 ECTS |
| Systèmes et applications répartis pour le cloud | SMB111 |
| | 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 |

