

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.

Valide à partir du 01-09-2025

Arrêté du 10 avril 2025.

Accréditation jusque fin 2029-2030. le 10-04-2025

Fin d'accréditation au 31-08-2030

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 10 avril 2025. Accréditation jusque fin 2029-2030.

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 - Master PAI

75003 Paris

par_masterpai@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

Cconception et Spécification des Systèmes Concurrents

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



Préparation aux écrits et aux oraux

USSI6Q

Préparation aux concours et aux examens

24 ECTS

Préparation aux concours et aux examens

20 ECTS

Intelligence Artificielle : défis
technologiques et enjeux sociétaux

NTA101
4 ECTS