



FICHE FORMATION

DATES ET LIEU DE FORMATION

Rentrée Universitaire

UNIVERSITE PARIS 8 - ST DENIS
2 rue de la Liberté
93526 Saint-Denis
France

FORMATION EN ALTERNANCE

PARCOURS ALTERNÉ DE 965H SUR 24 MOIS
PARCOURS ALTERNÉ POSSIBLE EN ENTRÉE DIRECTE M2 DE 416H SUR 12 MOIS



CFA numia

Dalila MATTIA
dmattia@cfa-numia.fr
06 75 93 14 31

UNIVERSITÉ
PARIS 8
DES CRÉATIONS

Université Paris 8 Vincennes -
Saint-Denis



Master Informatique

MASTER - Informatique (fiche nationale)

Titre RNCP Niveau 7 - (code RNCP: 39278 - code diplôme: 1353261J - MASTER - Informatique (Fiche Nationale))

DÉBOUCHÉS

- Développeur Informatique
- Chef de Projets Informatiques
- Data ingénieur
- Data steward
- Data analyst
- Data scientist
- Ingénieur calculateur embarqué aéronautique
- Ingénieur concepteur-développeur en systèmes embarqués automobiles
- Ingénieur conception logiciels

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est de former des cadres dans les domaines de l'informatique embarquée, de la conception et du développement informatique, de l'ingénierie des Systèmes d'Information ou des technologies de l'hypermédia en fonction du parcours choisi en Master 2 parmi : Parcours Big Data et Fouille de Données (BDFD), Parcours Conduite de Projets Informatiques (CPI), Parcours Technologie de l'Hypermedia (THYP).

Le master est un diplôme national de l'enseignement supérieur conférant à son titulaire le grade universitaire de master. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivré. Le master atteste l'acquisition d'un socle de connaissances et de compétences majoritairement adossées à la recherche dans un champ disciplinaire ou pluridisciplinaire. Le master prépare à la poursuite d'études en doctorat comme à l'insertion professionnelle immédiate après son obtention, et est organisé pour favoriser la formation tout au long de la vie. Les parcours de formation en master tiennent compte de la diversité et des spécificités des publics accueillis en formation initiale et en formation continue.

COMPÉTENCES VISÉES

M1:Yousef TOUATI -
yousef.touati@univ-
paris8.fr

M2 BIG DATA: Larbi
BOUBCHIR -
larbi.boubchir@univ-
paris8.fr //M2 CPI: Arab ALI
CHERIF - arab.ali-
cherif@univ-paris8.fr //M2
THYP: Nasreddine BOUHAI -
nasreddine.bouhai@univ-
paris8.fr

- Mettre en œuvre les usages avancés et spécialisés des outils numériques
- Mobiliser et produire des savoirs hautement spécialisés
- Mettre en œuvre une communication spécialisée pour le transfert de connaissances
- Contribuer à la transformation en contexte professionnel
- Résoudre des problèmes complexes en mobilisant les concepts fondamentaux et avancés de l'informatique
- Concevoir des systèmes complexes et conduire des projets collaboratifs avancés
- Analyser, valider et vérifier des résultats complexes

POURSUITES D'ÉTUDES POSSIBLES

Doctorat

PRÉ-INSCRIPTION



RYTHME D'ALTERNANCE

M1: 3 jours en formation / 2 jours en entreprise
M2: 1 semaine en formation / 1 semaine en entreprise

PRÉ-REQUIS ET ADMISSION

- Avoir validé un Bac+3 en informatique - Avoir réussi les étapes de sélection de l'Université et du CFA numiA
- Être recruté comme apprenti par une entreprise

Programme

Volume

Master 1	549h
-----------------	-------------

UE Programmation avancée	120
---------------------------------	------------

Mise en œuvre des réseaux	30
Conception de systèmes d'exploitation nomades	30
Programmation temps-réel	30
Programmation d'agents autonomes	30

UE Pratique	150
--------------------	------------

Conduite et Gestion de Projets	75
Projet tutoré	75

UE Culture générale	60
----------------------------	-----------

Anglais	30
Conférences industrielles	30

UE Découverte	75
----------------------	-----------

Architecture des ordinateurs	25
Microprocesseur - Microcontrôleur	25
Robotique	25

UE Génie logiciel	45
--------------------------	-----------

Spécification et conception	30
Validation, vérification et test	15

Projet	99
---------------	-----------

Master 2 - Parcours Big Data et Fouille des Données (BDFD)	416
---	------------

Recherche et Développement	175
-----------------------------------	------------

Bases de données distribuées	
Fouille de données, word embedding	
Grands corpus, données des réseaux sociaux	
Apprentissage automatique	
Indexation de données massives	

PRÉ-INSCRIPTION



Programme

Volume

Modélisation pour le big data 110

Modèles formels pour le Big Data

Algorithmes distribués pour le Big Data

Culture et humanités 71

Séminaire numérique

Conférences professionnelles

Projet et spécialisation 60

Séminaire méthodologique de la conception

Master 2 - Parcours Conduite de Projets Informatiques (CPI) 416h

Sciences humaines et sociales appliquées à la conduite de projets 92

Ressources épistémologiques

Communication orale

Anglais pour informaticien

Informatique opérationnelle pour la conduite de projet 118

Systèmes d'exploitation, architecture et réseaux

De la modélisation des données vers les bases de données

Initiation à la recherche : les Systèmes d'Information géographique

Pratique de la conduite des projets informatiques 206

Gestion de projets

Master 2 - Parcours Technologie de l'Hypermédia (THYP) 416

Veille et technologie de l'innovation 126

Technologies émergentes et innovation

Langues et développement web

PRÉ-INSCRIPTION



Programme

Volume

Techniques informatiques et web

Visualisation, Interface et Interactivité

**Traitement, gestion et maîtrise
numérique des contenus**

120

Outils et développement multimédia

Théories et conception des hypermédias

Réseau et sécurité web

Gestion et conduite de projet

Théories et normes hypermédias

60

Méthodologies et conception d'applications web

Langues et outils de communication

30

Ateliers compétences

80

PRÉ-INSCRIPTION



Diplôme délivré par l'Université Paris 8 Vincennes - Saint-Denis
- Examens finaux, mémoire et jury - Validation partielle par blocs de compétences : non
- Diplôme délivré par l'UNIVERSITÉ VINCENNES-SAINT-DENIS - PARIS 8- Date de décision de France Compétences : 10-07-2024



94 % *

De taux de réussite



26 %*

De poursuite d'études



64.8

%*
D'insertion pro à 3 mois



2.9 % *

D'interruption de parcours



42 757

€ *

Salaire annuel moyen

(*) Données globales CFA

Le CFA numia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA numia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage. Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent numia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers. Formation accessible aux étudiants en situation de handicap, contactez notre référent handicap : handicap@cfa-numia.fr Pour toute autre question et pour obtenir notamment les prérequis, objectifs, durée, modalités, délais d'accès, tarifs, méthodes, modalités d'évaluation, indicateurs de résultats, équivalences, passerelles, suites de parcours et débouchés, consultez : cfa-numia.fr et cfa-numia.fr/questions-frequentes/ ou contactez contact@cfa-numia.fr