



## 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'Hypermédia (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:Youcef TOUATI –  
youcef.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
<b>Modélisation pour le big data</b>	<b>110</b>
Modèles formels pour le Big Data	
Algorithmes distribués pour le Big Data	
<b>Culture et humanités</b>	<b>71</b>
Séminaire numérique	
Conférences professionnelles	
<b>Projet et spécialisation</b>	<b>60</b>
Séminaire méthodologique de la conception	
<b>Master 2 - Parcours Conduite de Projets Informatiques (CPI)</b>	<b>416h</b>
<b>Sciences humaines et sociales appliquées à la conduite de projets</b>	<b>92</b>
Ressources épistémologiques	
Communication orale	
Anglais pour informaticien	
<b>Informatique opérationnelle pour la conduite de projet</b>	<b>118</b>
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	
<b>Pratique de la conduite des projets informatiques</b>	<b>206</b>
Gestion de projets	
<b>Master 2 - Parcours Technologie de l'Hypermédia (THYP)</b>	<b>416</b>
<b>Veille et technologie de l'innovation</b>	<b>126</b>
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	
Ateliers compétences	

## 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](mailto: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](http://cfa-numia.fr) et [cfa-numia.fr/questions-frequentes/](http://cfa-numia.fr/questions-frequentes/) ou contactez [contact@cfa-numia.fr](mailto:contact@cfa-numia.fr)

Mise à jour le 02/12/2025

Equivalences et passerelles : voir [francecompetences.fr](http://francecompetences.fr) - Taux de présentation à l'examen : 100%