



Mastère Dev, Data & I.A.

«Devenez développeur expert spécialisé en Bigdata et Intelligence artificielle»

Bac+4 et Bac+5 - Alternance ou initial

MASTÈRE DEV, DATA & I.A.

“Avant d’intégrer l’IPSSI, j’ai fait d’autres études dont un bac technologique hôtellerie restauration et un master marketing chef de produit. Aujourd’hui, je suis en alternance et je suis spécialisée sur Microsoft Power Business Intelligence. J’ai pu travailler pour le groupe Casino et j’évolue aujourd’hui avec la Fédération Française de Basket-ball grâce à l’accompagnement de mon conseiller.”



Sarah PINTO

Etudiante en 5e année dev, data & I.A.

[Lire le témoignage de Sarah](#)

RÉSUMÉ DE VOTRE PROGRAMME



Durée

24 mois : 988h de formation réparties sur 26 semaines



Accessible via

Alternance via l'apprentissage, le contrat de professionnalisation ou en VAE



Pré-requis

Avoir un niveau bac+3 validé et de l'expérience en entreprise ou des projets persos/scolaires



Rentrées

Septembre, octobre, novembre, décembre et mars de chaque année

[Détails sur **ecole-ipssi.com**](#)



Campus

Paris, Marne-la-Vallée, Saint-Quentin en Yvelines, Nice, Lyon et Montpellier



Diplôme

Titre certifié d'Expert en informatique et systèmes d'information ^(*), diplôme reconnu par l'État de niv 7



Alternance

24 mois d'alternance au rythme de 3 semaines en entreprise, 1 semaine en cours



Validation du diplôme

Votre mastère est validé par contrôle continu et avec votre mémoire. Détails à retrouver ci-dessous ou sur notre site internet.



Blocs de compétences

Cette formation permet de valider des blocs de compétences individuellement ou en autonomie .

Candidatures ouvertes toute l'année depuis notre site.

Réponse 48h après votre admission.

(*) Enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles au niveau 7 par France Compétences sur décision du 17/11/2020 sous le code RNCP35078 et l'intitulé « Expert informatique et systèmes d'information » avec effet du 18 novembre 2020 jusqu'au 18 novembre 2025.

LES TEMPS FORTS DU PROGRAMME

À l'issue du mastère Dev, Data et I.A., vous serez capable de :

- Maîtriser le développement **JS, Open Source, Back-End, devOps**
- Maîtriser les technologies **Web/mobile applicatives**
- Maîtriser l'**informatique décisionnelle et les technologies liées au Big Data**
- Mettre en œuvre des architectures **Big Data de type Hadoop ou NoSQL**
- Maîtriser le **scraping, machine learning, deep learning**
- Mettre en œuvre des **architectures Cloud** et physiques
- Maîtriser les technologies de **Business Intelligence (BI)**
- Maîtrise des bases de données et des **langages Python, R**
- Manager une équipe et des projets

Vous passez du rôle développeur à expert en programmation avec une spécialisation Bigdata et IA. Celle-ci donne une envergure de taille à votre profil et vous donne accès à des postes aujourd'hui très en demande sur le marché.



OBJECTIFS DU MASTÈRE DEV, I.A. & BIGDATA



Concevoir, réaliser, gérer et maintenir tout projet numérique mobile, web, data ou demandant des compétences en intelligence artificielle.

DÉTAILS DU PROGRAMME

4e année - Développement et Bigdata

- Python
- SQL et PL/SQL
- Structure d'une API REST et CRUD
- Analyse de données pour I.A, Python
- Conception d'une architecture n-tiers
- Cluster de DB PostgreSQL et MariaDB
- Base de données NoSQL
- Machine Learning et Deep Learning
- React JS
- Les APIs (MERN)
- React Native
- Droit du numérique, RGPD théorie et application
- Gouvernance et Sécurité data
- Projet - DATA MAPPING, PIA
- Projet annuel
- API Python
- Django RESTful Web Services pour I.A.
- Docker et Kubernetes
- Gestion de projet Agile et SCRUM
- Projet annuel : Challenge Data & I.A
- Anglais professionnel

5e année - Intelligence artificielle et Data science

- Architecture Big data
- Open Data
- Structurer et écrire son mémoire de mastère
- Web Scraping
- Data Lake
- Intelligence Artificielle, Machine Learning
- Programmation et statistique en R
- Intelligence économique, veille stratégique
- Machine Learning, Deep learning
- Hadoop, Spark
- Entrepreneurat
- Gestion de crise PCA/PRA, SOC/SIEM, ATAWAD et BYOD
- Réglementations et cadre normatif ISO 2700x, PSSI
- Projet annuel : Challenge Data & I.A
- Anglais professionnel, TOEIC



ADAPTATION AU PUBLIC EN SITUATION DE HANDICAP



L'IPSSI est sensible à la cause du handicap. De ce fait, un référent handicap est à votre disposition dans notre établissement pour vous accompagner et définir votre projet d'étude avec IPSSI.



ecole-ipssi.com/informatique-publics-handicapes/

26 modules, 120 crédits ECTS

988 heures sur 2 ans

Notre programme donne les clés et les codes pour être opérationnel sur l'ensemble des métiers liés à la programmation, l'I.A. et la Data. Vous construisez votre propre expertise selon vos affinités et vos expériences tout au long du parcours. L'intégralité du programme est challengée sur le fond et la forme chaque année afin d'être en accord avec la réalité des besoins du marché.

LES DIFFÉRENTS DÉBOUCHÉS

- Chief data officer
- Architect Bigdata
- Data intelligence manager, engineer
- Data mineur, analyst, protection officer
- Lead Developer
- Architecte Intégrateur Système
- Expert en Infrastructure Big Data
- Growth Hacker
- Administrateur Big Data

SALAIRE EN SORTIE D'ÉTUDES

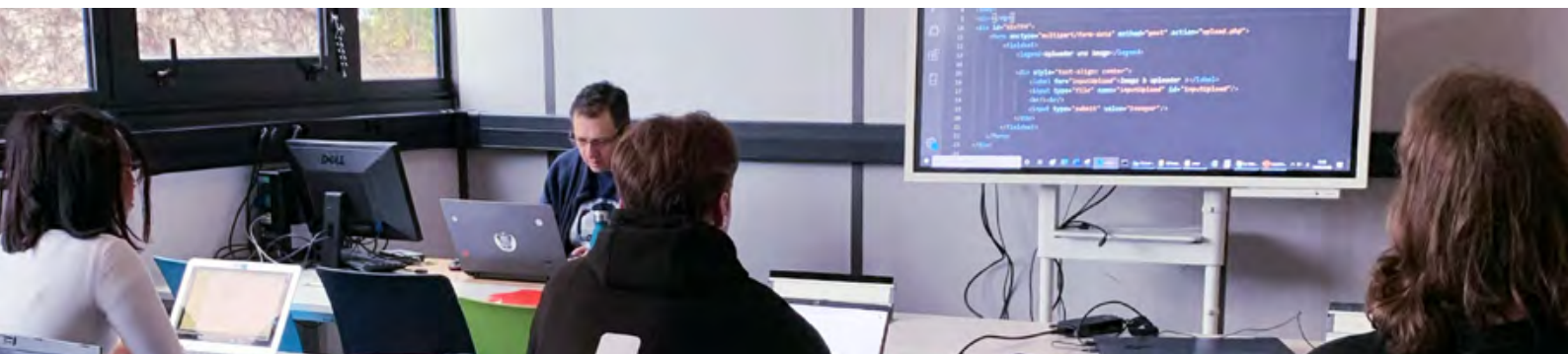
VARIABLE ENTRE

38 000 €

BRUT/AN

48 000 €

BRUT/AN



VOTRE DIPLÔME

À l'issue du Mastère

Le mastère en alternance dev, data et I.A. vous permet l'obtention d'un diplôme reconnu par l'État d'**Expert en informatique et systèmes d'information**, option architecture bigdata, enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles ^(*) et France compétences.

(*) Titre d'Expert en informatique et systèmes d'information (cybersécurité et cloud computing, ou architecture big data), code NFS 326, certification professionnelle de niveau 7 enregistrée au RNCP par arrêté du 04/01/2019, publié au JO de la République Française le 24/04/2020



COMMENT VALIDER VOTRE ANNÉE ?

Votre Mastère dev, data et I.A. est validé **par contrôle continu et votre mémoire d'alternance**. Pour les deux, un minimum de 10/20 est obligatoire. De même, une moyenne de 08/20 est requise pour chaque UE. Votre taux d'absentéisme justifié ou non doit être inférieur à 20% du temps d'étude. Un contrat d'alternance est obligatoire pour valider l'obtention de votre diplôme.



VOTRE ACCOMPAGNEMENT SUR MESURE

De votre candidature à la signature de votre contrat d'alternance

C'est l'une des particularités de l'IPSSI depuis sa création et l'un des services les plus appréciés. Dès votre candidature, votre conseiller attitré est là pour **vous accompagner et maximiser vos chances de trouver votre alternance**.



Refonte de votre CV en y intégrant nos techniques et notre savoir-faire.



Préparation sur l'art et la manière de **passer avec brio un entretien** d'embauche.



Participation à nos différents **jobs dating**.



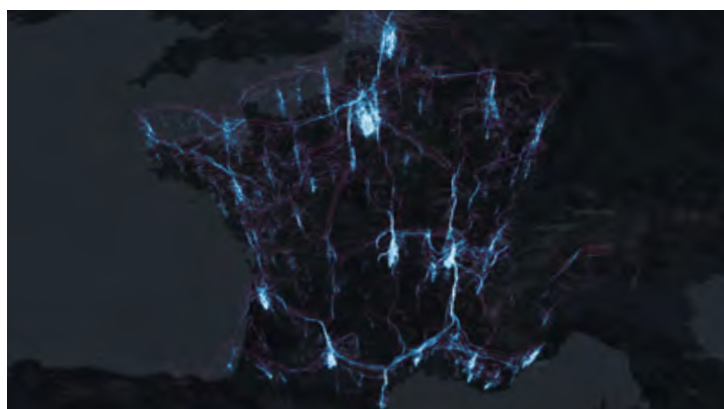
Formation sur les **méthodes de recherche** pour se passer des classiques INDEED & MONSTER.



Mailings de votre CV à jour à **notre base de plus de 14 000 contacts** professionnels.

4 sur 5 étudiants signent leur alternance grâce à leur conseiller IPSSI

«Notre accompagnement permet à 80% de nos étudiants de trouver leur alternance. Les 20% restants trouvent d'eux-mêmes suite aux ateliers d'accompagnement organisés avec l'école.»



COMMENT SE DÉROULE VOTRE CANDIDATURE ?

Trois étapes simples



1. Votre candidature

La première étape se fait sur notre site internet avec le dépôt de votre candidature. Vous êtes recontacté(e) par votre conseiller pour étudier votre souhait de formation, fixer une date d'entretien et vous envoyer les QCM/exercices à réaliser.



2. Passez votre entretien

La deuxième étape est un entretien de motivation avec votre conseiller en présentiel ou en distanciel. Vous échangez sur vos ambitions professionnelles et d'autres sujets plus informels. Cette étape dure entre 15 et 30 minutes.



3. Votre réponse en 24h

La dernière étape est le verdict qui arrive sous 24h suite à votre entretien. Si la réponse est positive, vous recevez votre dossier d'inscription officiel et votre conseiller vous accompagne pour finaliser votre inscription.



ecole-ipssi.com/form/candidature/

Campus de Paris, Marne-la-Vallée

Qualiopi
processus certifié

REPUBLICQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes
Actions de formation
Actions permettant de valider les acquis de l'expérience
Actions de formation par l'apprentissage

Campus de Saint-Quentin en Yvelines

Qualiopi
processus certifié

REPUBLICQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes
Actions de formation
Actions de formation par l'apprentissage



“Depuis la création de l'école IPSSI en 1998, nous n'avons cessé d'améliorer notre pédagogie tant sur le fond que sur la forme. La mise en pratique reste au centre de nos méthodes d'enseignement, car nous avons à coeur de former des professionnels capables de comprendre n'importe quelle problématique de leur domaine d'expertise pour y apporter une solution concrète et viable. Notre exigence et notre volonté d'amener nos étudiants vers l'excellence font de notre école un lieu d'apprentissage unique qu'il ne vous reste qu'à découvrir”



Samy OUNOUNA

Directeur général

FRAIS DE FORMATION EN INITIAL ET EN ALTERNANCE (*)

En alternance, vos frais de formation sont entièrement pris en charge par votre entreprise d'accueil et/ou son OPCO.

| Frais de formation (initial / alternance) | | |
|---|--|----------------------------------|
| Prépa Bachelor 1e année | 6 900€ | Coût avec stage ou stage alterné |
| Prépa Bachelor, 2e année | 7 900€ | |
| BTS, 1e année | 6 900€ | |
| BTS, 2e année | 0€ Prise en charge intégrale grâce à l'alternance | |
| Bachelor (equiv. L3), 3e année | 0€ Prise en charge intégrale grâce à l'alternance | 8 000€ |
| Mastère (equiv. M1), 4e année | 0€ Prise en charge intégrale grâce à l'alternance | 8 500€ |
| Mastère (equiv. M2), 5e année | 0€ Prise en charge intégrale grâce à l'alternance | 8 900€ |
| Prépa Mastère (equiv. L3), 3e année | 6 900€ | |

(*) Tarifs en vigueur au 01 janvier 2023, soumis à modification et non contractuels



 ecole-ipssi.com/form/candidature/

LA VIE DE NOS CAMPUS


En quelques images






Comment nous rejoindre ?



Campus de Paris
25 rue Claude Tillier, 75012 Paris
 Reuilly Diderot  Nation
01 55 43 26 65

Campus de Marne-la-Vallée
14 Av. de l'Europe, 77144 Montévrain
 Val d'Europe
01 81 80 77 10

Campus de Saint-Quentin en Yvelines
8 Rue Germain Soufflot, 78180 Montigny-le-Bretonneux
 Saint-Quentin en Yvelines
01 81 80 38 50

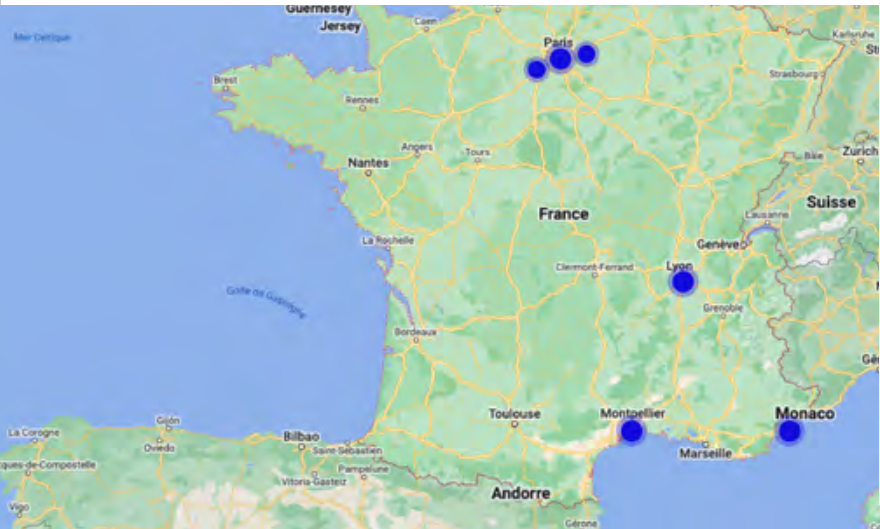
Campus de Lyon
23 rue Desaix, 69003 Lyon
 Gare Lyon Part-Dieu  25, C7, C9, C13 Part-Dieu Renaudie

Campus de Montpellier
270 avenue Nina Simone, 34000 Montpellier
 Millénaire

Campus de Nice
Nouvel'R, 143 Bd René Cassin, 06200 Nice
 Gare Nice Saint-Augustin  Grand Arenas

Nos prochaines portes ouvertes ?
Retrouvez toutes les informations sur notre site internet. Nous organisons régulièrement des portes ouvertes en journée et en soirée. Vous pourrez également nous retrouver sur certains salons étudiants.

 ecole-ipssi.com/events/



*L'enseignement, c'est apprendre à savoir, à savoir faire,
à faire savoir. L'éducation c'est apprendre à savoir être.
A l'IPSSI, **nous enseignons, nous éduquons.***

.ipssi