

IPSSI

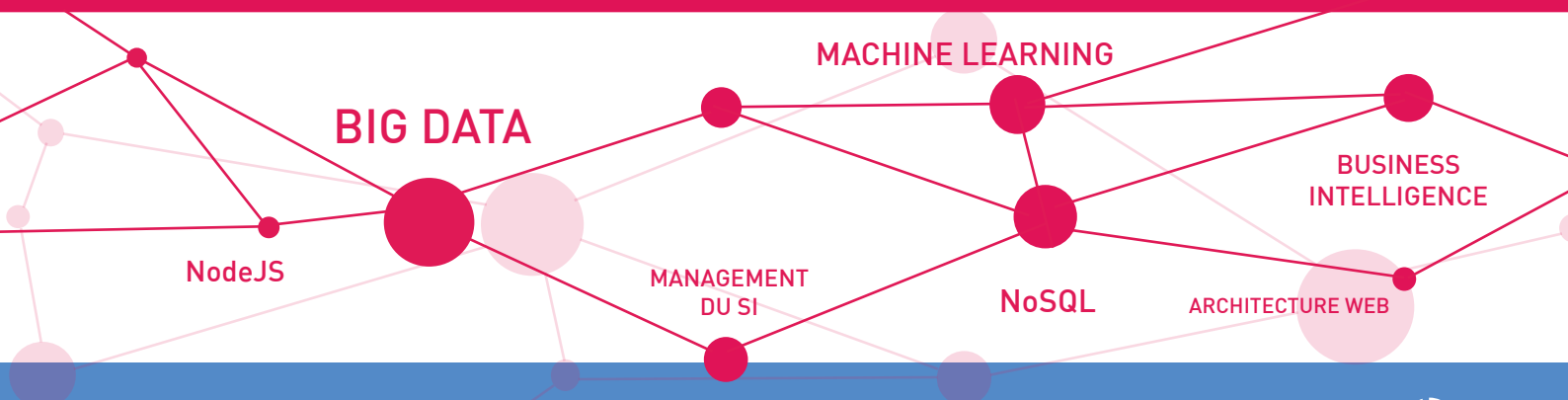
ÉCOLE SUPÉRIEURE PRIVÉE D'INFORMATIQUE ET DU NUMÉRIQUE



DATA & WEB ARCHITECT

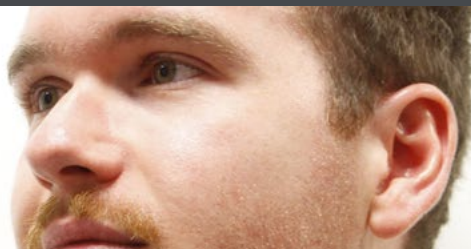
TITRE : EXPERT EN INFORMATIQUE & SYSTÈMES D'INFORMATION

CERTIFICATIONS :







Établissement d'enseignement supérieur privé





Damien, diplômé de l'IPSSI :
« Cette formation m'a permis de devenir chef de projet informatique. »

Retrouvez l'interview de Damien sur notre chaîne Youtube !

 Durée	2 ans
 Dispositif	Alternance 3 semaines entreprise, 1 semaine à l'école ou initial ou stage alterné
 Objectifs	Acquérir les compétences pour savoir gérer des projets Data science et d'architecture data
 Pré-requis	Bac+3 en informatique



Les temps forts de la formation Data & Web architect

À l'issue du cycle **Data & Web architect**, vous serez capable de :

- **maîtriser** les fondamentaux de l'informatique décisionnelle et du Big Data
- **mettre en œuvre** des architectures Big Data de type Hadoop ou NoSQL
- **gérer** un projet de développement d'une plateforme web
- **maîtriser** les technologies Open Source, Front-End ou Back-End
- **mettre en œuvre** les bonnes pratiques de développement et des outils de maîtrise de la qualité
- **maîtriser** les techniques de management du SI et de gestion de projet
- **exploiter** le référentiel ITIL et les principales briques du SI (ERP, CRM, BI...)

» Vous passerez du rôle de **développeur web** à celui d'**architecte web & big data**, capable aussi bien d'assurer la gestion d'un projet web ou d'implémentation d'une structure Big Data. Vous deviendrez ainsi **l'architecte des infrastructures web et Big Data du service informatique** de votre entreprise.

Opportunités professionnelles

- Cette formation vous ouvre les portes **des postes actuellement les plus recherchés** par les ESN (ou SSII) et les DSI des grands comptes et administrations.
- En tant qu'**Expert en Informatique et Systèmes d'Information** vous pourrez exercer à terme les fonctions de Directeur de Projet ou de DSI (Directeur du Système d'Information).

Débouchés

- **Architecte Web**
- **Expert en infrastructures Big Data**
- Expert ou Consultant en Systèmes d'Information
- Lead Developer
- Architecte du Systèmes d'Information
- **Chef de Projet Informatique**
- Responsable ou Manager du Système d'Information

» **Salaires en sortie d'études entre 36 000 € et 42 000 € brut / an**



TÉMOIGNAGE

Priscille, ancienne étudiante en Mastère Data & Web architect : « J'ai souhaité poursuivre mes études pour obtenir un Bac+5, j'ai donc intégré la formation Architecte Web & Big Data à l'IPSSI afin d'acquérir de nouvelles compétences. Elle propose un réel accompagnement et suivi pédagogique. La formation est de qualité et le rythme d'alternance est adapté aux entreprises. Aujourd'hui je suis en CDI dans une entreprise de grande distribution en tant que consultante en systèmes d'information. »

Programme Data & Web architect

Expert(e) en informatique et systèmes d'information, niveau 7 enregistré au RNCP par arrêté du 23/02/2017, publié au JO du 03/03/2017

4^{ÈME} ANNÉE - Objectif : devenir un développeur Fullstack & DevOps opérationnel et efficace

DÉVELOPPEMENT

- JavaScript, HTML5 avancé
- **Angular 5**
- **NodeJS / ReactJS**
- **API / Webservices / GraphQL**
- Développement mobile sous Android
- Développement mobile : cross platform
- Industrialisation : revue de code et outils qualité
- Tests logiciel (TDD, BDD...)

SYSTÈMES & RÉSEAUX

- Bases de données NoSQL
- **Linux** - Avancé

PROJETS

- Projet final transverse

2 OPTIONS AU CHOIX

- Programmation Python

- **Objets connectés**
- **BlockChain**
- **Unity3D**
- Stack ELK
- E-commerce

COMMUNICATION – VIE PROFESSIONNELLE

- Anglais – préparation au TOEIC
- Communication en entreprise
- Droit informatique et législation
- Évaluation par l'entreprise
- Accès plateformes e-learning : anglais, projet Voltaire, informatique

Programme non contractuel

5^{ÈME} ANNÉE - Objectif : acquérir des compétences sur la spécialisation Data & Web architect, la structure et l'organisation du SI, le management de projets et les référentiels

ARCHITECTURE WEB ET BIG DATA

- **Gestion de projet Agile**
- **Architectures web avancées**
- Sécurité applicative
- Bases **NoSQL avancées**
- **Big Data** – mise en œuvre d'une distribution Hadoop

GOVERNANCE ET PILOTAGE DU SI

- Référentiel **ITIL / Audit**
- Études de coût projets IT
- Qualification et qualité logicielle
- Management et leadership
- Conduite du changement d'un projet informatique
- **DevOps**
- **Business Intelligence** : architectures, ETL, Datawarehouse

STRATÉGIE DU SI

- État de l'art du **Big Data**
- Stratégie et **management du SI**
- Gestion des risques

- Gestion d'une entreprise IT innovante
- Les **ERP** (Enterprise Resource Planning)
- Les CRM et e-commerce
- Technologies émergentes : robotique, IOT, Intelligence Artificielle, blockchain...

PROJETS ET EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- 2 projets annuels :
 - Conduite des tests logiciels et rédiger un bilan
 - Répondre à un appel d'offre dans un cadre ITIL
- Méthodologie et suivi du mémoire de fin d'études
- Soutenance de mémoire
- Évaluation par l'entreprise
- Plateformes e-learning : anglais, informatique, rédactionnel
- Préparation aux certifications : ITIL & Prince2

Programme non contractuel

Nos intervenants sont des experts professionnels qui vous transmettront leur savoir sur un enseignement basé sur 70% de pratique pour 30% de théorie.

Ce Mastères en alternance permet l'obtention d'un **titre de « d'Expert en Informatique et Systèmes d'Information » reconnu par l'État** enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (*)



Outils pédagogiques



Office 365

vmware®

LinkedIn Learning

Outils techniques



PhpStorm

docker

GitHub

Microsoft Imagine X



» 2 DISPOSITIFS D'ALTERNANCE

DISPOSITIF	1. ALTERNANCE	2. STAGE ALTERNÉ
MODALITÉ	FORMATION PRISE EN CHARGE PAR L'ENTREPRISE D'ACCUEIL	FORMATION PAYANTE / RÉMUNÉRÉE
RYTHME	1 semaine école 3 semaines entreprise	Stage de 6 mois rémunéré
COÛT	0 € - Sans frais grâce à l'alternance	BAC+4 : 8 400€ / Bac+5 : 8 900€

» Le service Admissions & Placement

L'IPSSI est l'école leader dans l'accompagnement et le placement de ses étudiants en entreprise. Découvrez la qualité de notre savoir-faire en regardant nos vidéos sur YouTube !

98%
D'ÉTUDIANTS PLACÉS EN ENTREPRISE

700
ENTREPRISES PARTENAIRES

4
JOB DATING PAR AN

L'ACCOMPAGNEMENT AU PLACEMENT :

- Refonte totale de votre CV
- Meilleures pratiques pour réussir un entretien
- Méthodes de recherche d'emploi
- Proposition de votre CV à nos entreprises partenaires en recherche active

Procédure d'admission
TEST GRATUIT

- 1 • Étude du dossier
- 2 • Tests
- 3 • Entretien individuel



NB : Il n'est pas nécessaire d'attendre les résultats en cours de préparation pour candidater à l'IPSSI.

4 CAMPUS
www.ecole-ipssi.com

PARIS
25 rue Claude Tillier
75012 Paris
01 55 43 26 65
contact@ecole-ipssi.com

MARNE-LA-VALLÉE
14 avenue de l'Europe
77144 Montévrain
01 81 80 77 10
contact@ecole-ipssi.com

SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
8 rue Germain Soufflot
78180 Montigny-le-Bretonneux
01 81 80 38 50
contact@ipssi-sqy.com

TORONTO
439 University Avenue
Toronto, Ontario
M5G 1Y8
contact@ecole-ipssi.com