



## MASTÈRE (BAC+4/5)

EXPERT EN INFORMATIQUE & SYSTÈMES D'INFORMATION

MAJEURE : EXPERT CYBERSÉCURITÉ & CLOUD

CERTIFICATIONS :



CYBERSÉCURITÉ

CLOUD COMPUTING

BASES DE  
DONNÉES

CONTENEURS

MANAGEMENT  
DU SI





ITIL

SUPERVISION



Aurélia, major de promotion 2017 à l'IPSSI :  
« Cette formation m'a apporté beaucoup d'expertise en cybersécurité, en virtualisation et en gestion de projet. »

Retrouvez l'interview d'Aurélia sur notre chaîne Youtube !

 <b>Durée</b>	2 ans
 <b>Dispositif</b>	Alternance ou initial ou stage alterné
 <b>Objectifs</b>	Acquérir les compétences pour savoir gérer des systèmes d'information, les sécuriser, les maintenir, etc.
 <b>Pré-requis</b>	BAC+3 en Informatique

## Les temps forts du Mastère Expert Cybersécurité & Cloud

À l'issue du cycle **Expert en Cybersécurité & Cloud**, vous serez capable de :

- Assurer la sécurité avancée des systèmes d'information
- Mettre en œuvre des tests d'intrusions et des situations de piratage éthique
- Créer une architecture de services en cloud
- Créer des infrastructures virtualisées, containerisées et en cloud computing
- Analyser et concevoir une infrastructure de services aux utilisateurs
- Gérer un projet d'administration du Système d'Information, d'une entreprise ou d'un établissement
- Exploiter les référentiels ITIL, Cobit et Lean 6S
- Mettre en œuvre les techniques de management du SI et de gestion de projet

» Vous passerez du rôle d'**Administrateur Réseau** à celui d'Expert du **SI**, capable aussi bien d'assurer la sécurité du réseau et sur le cloud et vous deviendrez ainsi le **stratège sécurité du service informatique** de votre entreprise. Vous serez à même de piloter des projets informatiques au sein de votre entreprise.

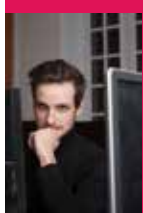
### Opportunités professionnelles

- 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

- Expert en Sécurité Informatique
- Expert en Virtualisation et Cloud Computing
- Expert ou consultant en Systèmes d'Information
- Chef de Projet Informatique
- Responsable ou Manager du Systèmes d'Information
- Architecte du Systèmes d'Information

» Salaire en sortie d'études entre 36 000 € et 45 000 € brut / an



### TÉMOIGNAGE

Valentin, Étudiant en Mastère Expert en Informatique & Systèmes d'Information

« Après une licence en informatique j'ai intégré l'IPSSI en 1<sup>ère</sup> année de Mastère. À l'IPSSI, il y a un équilibre entre la technique, la gestion de projet et le management d'équipes. Du côté de l'alternance, je suis Consultant Architecte Sécurité Informatique. Je réalise des audits et fournis des solutions afin d'améliorer la sécurité des SI des PME et Grands Comptes. »



## » 1<sup>ÈRE</sup> ANNÉE - Objectif : concevoir et mettre en œuvre des infrastructures complexes et des solutions de virtualisation

### SYSTÈMES & RÉSEAUX

- Déploiement de services avancés  
Microsoft Windows Server
- Déploiement de VMware Vsphere et ESXi
- Administration avancée Linux
- **Virtualisation** et **conteneurs** sous Linux
- Installation et gestion de Microsoft Exchange
- Utilisation et déploiement de Microsoft SharePoint
- **Cloud computing** - TP Création d'une architecture cloud
- **Sécurité du SI** avancée - TP d'analyse, anticipation et réponse à un incident

### DÉVELOPPEMENT

- Installation et Configuration de Microsoft SQL Server

### PROJET

- Gestion de projet
- Mise en œuvre de projets techniques

### 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

## » 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE - Objectif : acquérir des compétences sur la spécialisation Cloud et Sécurité, la structure et l'organisation du SI, le management de projets et les référentiels

### CYBERSÉCURITÉ & CLOUD

- Management de la sécurité
- **Sécurité avancée** d'une infrastructure réseau
- **Sécurité du cloud**
- Conception d'un **Data Center**

### GOUVERNANCE ET PILOTAGE DU SI

- Référentiel ITIL / Audit
- Référentiel COBIT / Lean 6S
- **DevOps**
- Études de coût **projets IT**
- Qualification et qualité logicielle
- Conduite du changement d'un projet informatique
- **Business Intelligence** : architectures, ETL, Datawarehouse
- Management et leadership

### STRATÉGIE DU SI

- Stratégie et **management du SI**
- Gestion des risques
- Gestion d'une entreprise IT innovante
- Les **ERP** (Enterprise Resource Planning)
- Les CRM et e-commerce
- État de l'art du **Big Data**
- 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 : **CEH, 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.

Outils pédagogiques



vmware ACADEMIC PROGRAM

Microsoft Imagine X



Rosetta Stone



Préparez les certifications professionnelles



CEH  
Certified Ethical Hacker

ITIL  
FOUNDATION

PRINCE2  
FOUNDATION CERTIFIED

### » Découvrez les filières de l'IPSSI

BTS Diplôme d'État niveau III	MASTÈRE 1 (Bac+3/4) Titre inscrit au RNCP niveau II	MASTÈRE (Bac+4/5) Titre inscrit au RNCP niveau I
BTS SIO option SISR	Systèmes et Réseaux	Expert Cybersécurité & Cloud
BTS SIO option SLAM	Développement Web & Mobile	Expert Architecte Web & Big Data
• Admissions parallèles du Bac+1 au Bac+5 •		Marketing Digital

### » 3 DISPOSITIFS DE FORMATION

Quel que soit le dispositif d'enseignement que vous choisissez et votre profil, l'IPSSI vous permet une insertion professionnelle rapide !

DISPOSITIF	1. ALTERNANCE	2. STAGE ALTERNÉ	3. INITIAL
MODALITÉ	FORMATION GRATUITE ET RÉMUNÉRÉE	FORMATION PAYANTE / RÉMUNÉRÉE	FORMATION PAYANTE
RYTHME	1 semaine école / 3 semaines entreprise	Stage de 6 mois rémunéré	Stage de 4 mois rémunéré
COÛT	0 €	Bac+4 : 7 200 € / Bac+5 : 7 500 €	Bac+4 : 7 200 € / Bac+5 : 7 500 €
PRÉ-REQUIS	Maturité et une 1 <sup>ère</sup> expérience pro Être titulaire d'un <b>Bac+3</b> <b>Profil avancé</b>	Maturité et être titulaire d'un <b>Bac+3</b> <b>Profil confirmé</b>	Être titulaire d'un <b>Bac+3</b> <b>Profil débutant</b>

### » La cellule « 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 !



#### L'ACCOMPAGNEMENT AU PLACEMENT :

- Ateliers « Boost ton CV »
- Ateliers coaching vers l'emploi
- Coachs professionnels
- Job Dating

#### Procédure d'Admission

TEST GRATUIT

- 1 • Étude du dossier
- 2 • Test de logique et de culture générale
- 3 • Test d'évaluation du profil professionnel
- 4 • Entretien individuel



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

**2 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

