

## Mastère Cybersécurité & Cloud Computing

«Éthique et Protection : Devenez Expert en Cybersécurité»

Bac+4 et Bac+5 - Alternance ou initial

# MASTÈRE CYBERSÉCURITÉ & CLOUD COMPUTING

“J’ai suivi un parcours complet à l’IPSSI, du BTS SISR à ce Mastère en passant par le Bachelor Admin et sécurité réseaux. Quelques semaines à peine après l’obtention de mon diplôme d’expert, j’intégrais un poste au service de l’armée française pour la protection de données nationales.  
Le moins que l’on puisse dire, c’est que c’était une expérience unique, formatrice... et surtout marquante.”



**Abel LABYLLE**

Diplômé expert en cybersécurité, cloud

 Lire le témoignage d'Abel

## RÉSUMÉ DE VOTRE PROGRAMME



### Durée

24 mois : 988h de formation réparties sur 26 semaines



### Pré-requis

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



### Accessible via

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



### Rentrées

De septembre à décembre  
Rentrée décalée en mars

[Détails sur ecole-ipssi.com](#)



### Campus

Réalisable sur l'ensemble de nos campus  
Réalisable en 100% distanciel si vous résidez hors IDF



### Diplôme

Titre certifié d'Expert en informatique et systèmes d'information <sup>(1)</sup>, diplôme reconnu par l'État de niv 7



### Alternance

24 mois d'alternance - Rythme : 3 semaines en entreprise et 1 semaine à l'école par mois



### 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.

Enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles au niveau 7 par France Compétences sur décision du 27/03/2024 sous le code RNCP38837 d'IPSSI et l'intitulé « Expert en systèmes d'information sécurisés ».

Candidatures ouvertes toute l'année depuis notre site.

Réponse 48h après votre admission.

## LES TEMPS FORTS DU PROGRAMME

À l'issue du mastère Cybersécurité et Cloud Computing, vous serez capable de :

- Assurer la **sécurité avancée** des systèmes d'information
- Mettre en oeuvre des **tests d'intrusions et des situations de piratage éthique**
- Créer une **architecture sécurisée** de services en cloud
- Créer des infrastructures **virtualisées, containerisées et en cloud computing**
- Tous les projets sous forme de **CTF (Capture The Flag)** pour plus d'immersion
- Analyser et concevoir une infrastructure de services aux utilisateurs
- Gérer des projets de **cybersécurité ou cyberdéfense**
- Exploiter les référentiels ITIL, Cobit et Lean 6S
- **Manager une équipe** au sein de projets SI

*Vous passez du rôle d'administrateur à celui de véritable expert des systèmes d'information et de leur sécurité. Un atout polyvalent et indispensable pour tout service informatique.*



## OBJECTIFS DU MASTÈRE CYBERSÉCURITÉ & CLOUD COMPUTING



Être capable d'élaborer et d'assurer la sécurité avancée des systèmes d'informations (SI). Savoir anticiper les intrusions et les cyberattaques.

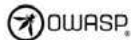
## DÉTAILS DU PROGRAMME

### 4e année - Sécurité serveurs & Cyber défense

- Python & Linux
- Panorama du Cloud
- English (Global Exam)
- Brise Glace
- Cryptographie
- Introduction à l'écriture d'un malware en Python
- La relation du droit avec le numérique RGPD théorie et application – Gouvernance et Sécurité data – DATA MAPPING, PIA
- Intégration et Sécurité des bases de données (PostgreSQL, MS SQL Server & MariaDB)
- Entretiens Individuels de mi-parcours
- Comment structurer et écrire une bibliographie
- Intronisation du Projet annuel
- Introduction au PenTest, OWASP
- Architectures Cloud avec Microsoft Azure / Amazon AWS
- Google Cloud Platform
- Systèmes de conteneurisation LXC et Docker
- Gestion des configurations et Infrastructure as Code avec Terraform
- Hardening système
- Amazon AWS : CI / CD et Automatisation des tâches avec Ansible et Jenkins
- Gestion de projet : Agile / Master Class SCRUM
- Projet annuel/ Challenge PenTest – Lancement/ suivis/ soutenance

### 5e année - Ethical Hacking & Cybersécurité

- Ethical Hacking, PenTest et standard PTES
- Sécurité appliquée à l'IoT
- Lancement Mémoire
- Intronisation du Projet annuel
- Base du langage C & écriture d'un malware en C
- Reverse Engineering/ Détournement mémoire
- Majeure entrepreneurial
- Intelligence économique – Veille stratégique
- Entretiens Individuels de mi-parcours
- Suivi Mémoire : Validation des problématiques
- Lancement de la rédaction
- Sécurité appliquée au Cloud
- Coordination des opérations de sécurités, conception et intégration d'un SoC et SIEM
- Suivi de mémoire : Avancée de rédaction
- Amazon AWS : ECS et EKS/ Analyse Forensics
- Organisation de la sécurité [Schéma directeur, gestion de crise PCA/PRA, ATAWAD et BYOD]
- Réglementations et cadre normatif [ISO 2700x, PSSI, Standards industriels]
- Projet annuel/ Challenge PenTest
- Améliorer ses compétences en présentation
- Préparation de soutenances/ Entretiens Individuels
- Soutenances blanches/ Soutenance Mémoire/ TOEIC



**26 modules, 120 crédits ECTS**

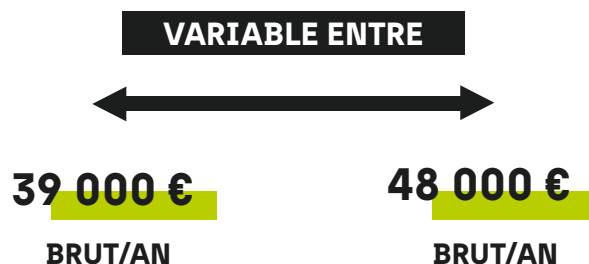
**988 heures sur 2 ans**

*L'éthique et les méthodologies sont au coeur de notre programme, surtout lorsqu'il est question de sujets aussi sensibles que la protection de données ou de la sécurité totale d'une entreprise. 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 et de l'actualité du monde.*

## LES DIFFÉRENTS DÉBOUCHÉS

- Consultant Expert en Système d'Information
- Consultant de protection réseaux
- Expert en Sécurité Informatique
- Expert en Virtualisation et Cloud Computing
- Responsable ou Manager du Système d'Information
- Architecte de Systèmes d'Information
- Responsable des Services Informatiques
- Hacker éthique
- Manager en gestion de crise Cybercriminalité

## SALAIRE EN SORTIE D'ÉTUDES



### VOTRE DIPLÔME

À l'issue du Bachelor

À l'issue du Mastère Cybersécurité & Cloud computing en alternance vous obtenez un diplôme reconnu par l'État et enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles et France compétences.

-Titre de concepteur, Développeur d'Applications (niveau7) :  
RNCP38837 [sur décision du 27/03/2024]

-Certificateur : IPSSI

-Date d'échéance de l'enregistrement : 27-03-2027



### COMMENT VALIDER VOTRE ANNÉE ?

L'obtention du mastère Cybersécurité & Cloud Computing repose sur une **évaluation continue** et la réalisation d'un mémoire de recherche. Les étudiants doivent avoir au minimum une moyenne générale de 10/20 et obtenir au moins 8/20 dans chaque module. Une expérience professionnelle en alternance ou en stage alterné est obligatoire. L'assiduité est également primordiale, avec un taux d'absentéisme inférieur à 20% sur l'année.

### 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/](https://ecole-ipssi.com/informatique-publics-handicapes/)



## 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 attribué est là pour **vous accompagner et maximiser vos chances de trouver votre alternance.**



Refonte de votre CV



Apprendre à se vendre en entretien



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 15 000 contacts professionnels**

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

### Nos prochaines portes ouvertes ?

Retrouvez toutes les informations sur notre site internet.  
Vous pourrez également nous retrouver sur certains salons étudiants.



[ecole-ipssi.com/evenements/journees-portes-ouvertes](https://ecole-ipssi.com/evenements/journees-portes-ouvertes)

*“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/](https://ecole-ipssi.com/form/candidature/)



Délivrée par



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :  
ACTIONS DE FORMATION  
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE



*“ Notre mission à IPSSI est de garantir des formations en informatique alignées avec les besoins réels du marché. Nous plaçons la maîtrise des compétences techniques au cœur des parcours, sans jamais dissocier savoir-faire et savoir-être. Notre ambition est de former des professionnels compétents, adaptables et responsables. C'est cet engagement qui fonde la crédibilité et l'excellence de notre école. ”*



**Wafaa RAHIM**

Directrice pédagogique

## 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.

	Paiement en 1 fois	Paiement en plusieurs fois
<b>Bachelor, 1e année</b>	<b>7 700€</b>	Acompte de 2 500€, puis 6 versements de 950€ soit 8 200€
<b>Bachelor, 2e année</b>	<b>8 300€</b>	Acompte de 2 500€, puis 6 versements de 1 050€ soit 8 800€
<b>BTS, 1e année</b>	<b>6 600€</b>	Acompte de 2 500€, puis 6 versements de 775€ soit 7 150€
<b>BTS, 2e année</b>	<b>0€</b> Prise en charge intégrale grâce à l'alternance	
<b>Bachelor (equiv. L3), 3e année</b>	<b>0€</b> Prise en charge intégrale grâce à l'alternance	
<b>Mastère (equiv. M1), 4e année</b>	<b>0€</b> Prise en charge intégrale grâce à l'alternance	
<b>Mastère (equiv. M2), 5e année</b>	<b>0€</b> Prise en charge intégrale grâce à l'alternance	
<b>Remise à niveau Mastères (distancié), 3e année</b>	<b>7 700€</b>	Acompte de 2 500€, puis 6 versements de 950€ soit 8 200€

(\*) Tarifs en vigueur au 01 octobre 2025, soumis à modification et non contractuels

## LA VIE SUR NOS CAMPUS

En quelques images



## Comment rejoindre nos campus ?

### Campus de Paris

25 rue Claude Tillier, 75012 Paris

Reuilly Diderot Nation

### Campus du Val d'Europe

24-26 Cr du Danube, 77700 Serris

Val d'Europe

### Campus de Saint-Quentin en Yvelines

8 Rue Germain Soufflot, 78180 Montigny-le-Bretonneux

Saint-Quentin en Yvelines

### Campus de Lyon

23 rue Desaix, 69003 Lyon

Gare Lyon Part-Dieu 25, C7, C9, C13 Part-Dieu Renaudel

### 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

### Campus de Lille

24 Bd Louis XIV, 59000 Lille

Lille Grand Palais Gare Lille Flandres Grand Palais

### Campus de Bordeaux

4 cours de Gourgue, 33000 Bordeaux

Quinconces 5, 15 Jardin public

# .IPSSI'

*Quand ta passion pour l'IT devient ton métier,  
le plaisir de travailler prend tout son sens !*