



Ecole Supérieure d'Informatique et de Commerce

1

# ESI

## Expert en Systèmes d'informations et sécurité

Devenez un expert en Systèmes d'informations et sécurité : Protégez les données, défendez les réseaux et garantissez la sécurité des entreprises.



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)



RNCP 39394  
(niveau 7)



+98%  
employés



Contrats  
d'Alternances

## Objectifs Pédagogiques

clairs et précis

La formation d'Expert en systèmes d'information et sécurité vise à développer chez les étudiants les compétences nécessaires pour assurer le bon fonctionnement du système d'information d'une entreprise, garantir sa sécurité et optimiser ses performances.

Les objectifs pédagogiques de cette filière comprennent la maîtrise des moyens informatiques, la gestion du système d'information, la définition de plans stratégiques, le pilotage de projets, le management d'équipes techniques et la prise en compte des exigences de qualité et de sécurité. Les spécialités proposées, telles que les développeurs et data scientists, les experts en cybersécurité et les chefs de projet, permettent aux étudiants de se spécialiser dans des domaines clés du secteur des systèmes d'information.

### Nos Tarifs

Nos tarifs et modes de financement sont consultables sur : [www.esic.fr/financements](http://www.esic.fr/financements)



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

### En Alternance

**01.** Vous ferez une semaine en centre et trois semaines en entreprise

### Possibilités

**02.** Vous pouvez choisir d'être suivi en contrat d'apprentissage ou en contrat de professionnalisation

### Public concerné

**03.** Le programme est ouvert aux étudiants, salariés et demandeurs d'emploi.

### Accompagnement

**04.** Vous bénéficiez de notre large réseau de contacts pour rapidement trouver un bon employeur

## Compétences Attestées

- 01.** Maîtrise des moyens informatiques pour assurer le bon fonctionnement du système d'information.
- 02.** Gestion du système d'information de l'entreprise.
- 03.** Définition de plans stratégiques pour optimiser les performances de l'entreprise.
- 04.** Pilotage de projets liés aux systèmes d'information.
- 05.** Management des équipes techniques avec une attention constante à la qualité et à la sécurité.



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

## Conditions d'Admission

- Être titulaire d'un titre BAC+3 (formation sur 2 ans) ou Bac+4 (formation sur 1 an) . Et/ou Avoir exercé en tant que Concepteur développeur d'applications ou Administrateur réseaux.
- Posséder un niveau B2 en langue française.

### ACCESSIBILITÉ

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

01 53 90 15 20  
[info@esic.fr](mailto:info@esic.fr)



## Spécialités de la formation

### Développeur et Data Scientist

Cette spécialité forme des professionnels capables de concevoir et développer des applications informatiques innovantes, ainsi que d'analyser et exploiter les données pour fournir des insights précieux à l'entreprise.

### Expert en Cybersécurité

Cette spécialité vise à former des experts en sécurité informatique capables de détecter et de prévenir les menaces cybernétiques, de mettre en place des stratégies de protection et de sécuriser les systèmes d'information de l'entreprise.

### Chef de projet

Cette spécialité prépare les étudiants à occuper des postes de responsabilité dans la gestion de projets informatiques, en leur fournissant les compétences nécessaires pour planifier, coordonner et superviser les différentes étapes du projet, en veillant à ce qu'il soit livré dans les délais et respecte les exigences de qualité.



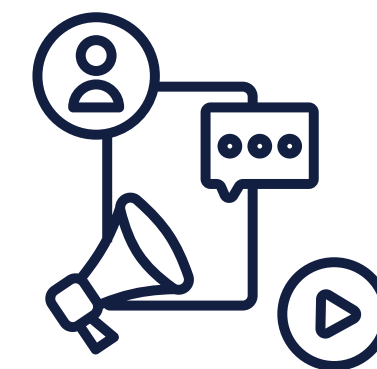
36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

## Programme détaillé

### Module identique pour les trois filières

- Solution applicative
- Administration et sécurisation de base de données
- Data visualisation
- Gestion et optimisation de système et réseaux
- Mise en oeuvre, sensibilisation et respect de la sécurité
- Virtualisation et stratégie d'achat vente
- Business plan
- Pilotage de projet
- Management d'équipe
- Stratégie et management SI
- Gestion des risques
- Objet connectés
- RGPD et droit informatique
- Cloud computing
- Recherche et innovation
- Anglais
- Analyse des process ITIL
- Green IT
- Communication et stratégie d'achat de vente
- Technique et recherche de stage ou d'emplois



## Programme Détailé (suite)

### Développeur et Data Scientist

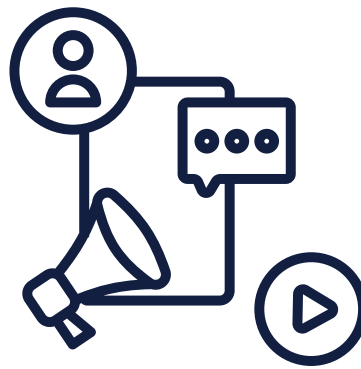
- Administration MongoDB et big data
- Programmation objet et événementielle JAVA-C#
- Java Spring (API, microservice)
- Bibliothèque front et hybride mobile
- DevOps
- Initiation IA
- Datawarehouse
- Datamining

### Expert en Cybersécurité

- Interconnexion réseaux cisco CCNA
- Configuration et consolidation d'une infrastructure Microsoft
- Configuration et administration d'une infrastructure Linux
- Mise en oeuvre de plateforme collaborative
- Virtualisation, Cloud, Ops
- Sécurité des systèmes réseaux et cybersécurité

### Chef de projet

- Architecture de base
- Filtrage des paquets et des segments
- Politiques de sécurité par défaut
- Filtre de paquets et de segments
- Architecture de pare-feu
- Routeur filtrant ('screening router')
- Filtre applicatif ('proxy')
- Outils de pare-feux
- Zone démilitarisée Zone DMZ
- Affiner les règles de filtrage
- Utilisation des indicateurs : ACK



5



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

Programme fourni à titre indicatif et non contractuel pouvant faire l'objet de modifications

## Les blocs de compétences

### Les blocs de compétences visées

- 01.** Pilotage stratégique de la gestion, de la sécurité et de l'innovation d'un système d'information
- 02.** Optimisation des services et de la sécurité du système d'information par le développement et la mise en œuvre de technologies avancées
- 03.** Mise en place, gestion et optimisation des infrastructures numériques et de la cybersécurité par l'IA
- 04.** Développement, intégration et exploitation d'Objets Connectés (IoT) sécurisés, avec renforcement par l'IA



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

### Modalités pédagogiques

- Cours en présentiel ou/et distanciel
- Cas pratiques et mises en situation professionnelles / Accompagnement
- Entretiens de suivi Accompagnement et un tuteur/maître d'apprentissage en entreprise

### Évaluation

Pour obtenir la certification RNCP, les étudiants doivent réussir des partiels, un contrôle continu, une mise en situation professionnelle ou une présentation de projet, suivis d'un entretien technique et d'un questionnaire professionnel.

Les évaluations en cours de formation, un dossier professionnel avec des preuves de leur expérience pratique et un entretien final avec le jury sont également nécessaires.

Cette certification professionnelle est accessible par blocs de compétences et s'obtient par capitalisation de la totalité des blocs. La validation partielle d'un bloc de compétences n'est pas possible.



**Poursuite d'Études**  
& Métiers Accessibles

# POURSUITE d'Études

Les étudiants ont la possibilité de poursuivre leurs études vers la formation les formations disponibles sur [www.esic-online.com](http://www.esic-online.com)

Veillez nous contacter pour étudier les éventuelles passerelles possibles (en fonction du parcours et du site de formation).



36 Avenue Pierre Brossolette, 92240 Malakoff  
Déclaration d'activité enregistrée sous le  
numéro 11921550092 auprès du préfet de la  
région d'Île-de-France.  
01 53 90 15 20

[www.esic.fr](http://www.esic.fr)

# MÉTIERS Accessibles

L'Expert(e) en systèmes d'information et sécurité exerce principalement son métier au sein d'ESN (Entreprises de Services Numériques).

**Rentrée académique : 14/10/2024 pour les ESI-1**



Titre de l'ESIC inscrit au RNCP de niveau 7 (ex-niveau I / Bac +5) sous l'appellation « Expert en systèmes d'information et sécurité, code NSF 31054.

Mise à jour du document le 16/10/2024