essin
ÉCOLE SUPÉRIEURE DES SCIENCES ET DE L'INGENIERIE NUMÉRIQUE.

MASTÈRE (BAC+4/5)
EXPERT CYBERSÉCURITÉ, CLOUD & FINOPS



RNCP Niveau 7 : Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique

Microsoft Azure

CERTIFICATION CSNA STORMSHIELD

ESSIN
Ecole Supérieure des Sciences
et de l'Ingénierie Numérique.
01 89 62 44 85
contact@essin.fr

CFA numiA_

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

www.essin.fr

MASTERE EXPERT CYBERSÉCURITÉ, CLOUD & FINOPS

L'ESSIN vous propose un Mastère Expert Cybersécurité, Cloud & FinOps, préparant un titre RNCP Niveau 7 & des certifications professionnelles Stormshield et Microsoft Azure.
Ce programme en deux ans permet une montée en compétences progressive, alliant théorie, pratique, et projet final pour former des experts complets en cloud computing et cybersécurité, prêts à relever les défis IT modernes et à apporter de l'innovation aux déploiements et surveillance des infrastructures dans des entreprises de toutes tailles.

PRÉREQUIS
Titre RNCP niv.6
Bac+3

24 mois
950 H

FORMATION
HYBRIDE
VISIO FORMATION
PRESENTIEL

25
PLACES

NOS POINTS FORTS DU PROGRAMME

- **Des experts** pour vous former
- Développez des **compétences recherchées par les recruteurs**
- Obtenez **une certification** reconnue par les professionnels
- **Réalisez votre alternance chez un leader de cybersécurité et du cloud et trouvez un emploi** à l'issue de votre formation

ALTERNANCE : 1sem cours / 3sem entreprise

LE MARCHÉ DE L'IA ET DU CLOUD DEVRAIT ATTEINDRE PLUS DE 740 MILLIARDS DE DOLLARS EN 2030.

VOTRE AVENIR PROFESSIONNEL

Le cloud s'est imposé comme la nouvelle norme de plateforme pour le développement de nouvelles applications, et de plus en plus pour l'hébergement d'applications traditionnelles. Pour sa mise en œuvre, il faut **analyser**, **préconiser** et **valider** des solutions techniques en architecture cloud, tout en **pilotant** des projets de **cybersécurité**

Microsoft oriente sa stratégie de développement d'infrastructures sur le cloud à travers la plate-forme **Azure**.

Amazon est un acteur majeur du cloud avec **AWS** (Amazon Web Services).

Google ne pouvait laisser ses compétiteurs seuls sur ce marché en plein essor développe sa riposte avec **Google Cloud**.

À l'issue de la formation, vous serez en charge de concevoir, mettre en œuvre et monitorer des infrastructures cloud sécurisées en assurant l'optimisation des ressources afin de respecter les objectifs du **Green IT** et l'impact financier du **FinOps**.

OBJECTIFS - COMPÉTENCES ACQUISES A L'ISSUE DE LA FORMATION :

- **Participer** à l'élaboration d'une vision stratégique sur un des périmètres Réseaux ;
- **Assurer** une expertise technique, **définir** des standards d'architecture technique (rédaction de documentations) ;
- **Créer une architecture** de services sécurisée en cloud ;
- **Créer des infrastructures virtualisées**, containerisées et en cloud computing ;
- Réaliser des audits de configuration et de résistance des systèmes aux risques cyber (analyses de vulnérabilités tests d'intrusions, RedTeam)
- Automatiser les infrastructures avec des outils **Cloud Native : Ansible** & **Kubernetes** ;
- Optimiser les ressources cloud dans le cadre des démarches **Green IT** et **FinOps**;
- Assurer une **veille technologique** : évaluer les nouvelles technologies produit, déterminer leur intérêt et leur impact sur les architectures en place ;
- Réaliser le **cadrage** et le **pilotage** de projets d'infrastructures.

DEVENEZ

- Consultant Architecte Cloud
- Administrateur Systèmes Cloud
- Expert en Sécurité informatique
- Expert FinOps
- Expert en Virtualisation et Cloud Computing
- Intégrateur cybersécurité
- Expert Cloud/Kubernetes

VOTRE RÉMUNÉRATION : ENTRE 35K€ ET 45K€/AN*

**Moyenne constatée des recruteurs participant avec une variation possible selon expériences et compétences*

RECRUTEURS CIBLÉS : **Entreprises de Services Numérique (ESN)** & **DSI (Direction des Systèmes d'Informations)**
LIEU DE TRAVAIL : **Ile-de France** (principalement) & France entière

essin
ÉCOLE SUPÉRIEURE DES SCIENCES ET DE L'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE

PROGRAMME MASTERE (BAC+4/5) Expert Cybersécurité, Cloud & Finops

Le cursus de formation en alternance hybride (Visio Formation, Blended et présentiel) est constitué de modules de formation au métier d'expert cybersécurité cloud FinOps, comportant des apports **théoriques**, des **études de cas**, des projets de **mise en situation** et des **formations certifiantes Microsoft et Stormshield**.
Nos intervenants sont des **Consultants de haut niveau et des experts** des métiers du consulting ou technique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION : contrôle continu et épreuves de certification
RYTHME DE L'ALTERNANCE : en moyenne **1 semaine en cours / 3 semaines en entreprise**

PROGRAMME DE FORMATION

1ÈRE ANNÉE : FONDAMENTAUX CLOUD, SYSTÈMES ET RÉSEAUX / INFRASTRUCTURES CLOUD ET SÉCURITÉ	
Panorama des **métiers du Cloud**	Communication professionnelle en **anglais**
Rappels Systèmes et Réseaux : Bases **Réseaux Informatiques**	Architecture de **Sécurité des Réseaux** et **Protocoles**
Rappels Systèmes et Réseaux : Architecture **Linux**	**AWS** - notions fondamentales **Cloud Practitioner – Certification**
Rappels Systèmes et Réseaux : Administration **Windows Server**	**Microsoft Azure** – Notions fondamentales **AZ900**
Virtualisation et Conteneurisation : Microsoft **Hyper V**	**Google Cloud Platform** - notions fondamentales **Digital Leader**
Automatisation et scripting : **PowerShell**	**DevOps** - Cloud Native CI/CD, outils **Maven**, **Puppet**, **Jenkins**
Automatisation et scripting : **Shell Linux Bash**	Cloud Native : mise en œuvre d'**Ansible** (TP/TD/UseCase, YAML)
Programmation et scripting en langage **Python**	Gestion d'applications multi-container & monitoring avec **Kubernetes**
Overview des **clouds publics AZURE / AWS / GCP**	**Durcissement** Systèmes **Linux** et **Windows** et tests d'intrusion
Organisation **projet systèmes et réseaux** : composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques)	Red Team vs. Blue Team : **Simulation et Attaque Défensive**
Management de soi, bases **management** des organisations, présentation et **méthode consultant** en entreprise	**Management du SI** (Stratégie, SWOT, budget, charges activité, rentabilité…)
2EME ANNÉE : PILOTAGE PROJETS ET GREEN IT / CLOUD AVANCÉ ET FINOPS	
Gestion de projet **Agile** Scrum et agilité à l'échelle **SAFe**	Orchestrer des déploiements d'infrastructures avec **Terraform**
Gestion des **incidents** et plateformes d'alertes **AIOps : Datadog AI** et IBM Watson AIOps	DevOps avec **Cloud Azure** (pipeline CI/CD, administration de l'infrastructure)
gouvernance et stratégie IT (Cobit 5), identifier et gérer les risques SI en entreprise	Mettre en place de la supervision avec **ELK stack** (Elastic search, Telegraf, Kibana) - Grafana
Référentiels ISO 27001 et 27005 : SMSI et EBIOS Modélisation des processus **BPMN**	**Monitoring & Reporting multicloud** : Azure monitoring, CloudWatch, CloudTrail
Continuité opérationnelle et gestion de la crise : disaster recovery/haute disponibilité/réplication/SLA-OLA/**ISO 22301**	Gestion des contrats **FinOps** et **analytique**
Gestion des risques (identifier, évaluer, traiter, piloter, gérer)	**Gouvernance FinOps** et Politiques de Financement
Conduite du changement d'un projet informatique	**RSE** : Responsabilité Sociétale des Entreprises
Green IT : pratique des Systèmes d'Information durables	Certifications **Azure Administrator AZ104 et Stormshield CSNA**
Cadre juridique du **RGPD** et **AI Act**	**Projet Cloud FinOps durable - Mise en situation professionnelle**
**Ce programme est prévisionnel et il est susceptible d'être modifié ou adapté.*	**Nombre total d'heures : 950 H**

CERTIFICATION OFFICIELLE RECONNUE PAR L'ÉTAT

Titre RNCP **Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique** de Niveau 7 - RNCP38823

FRANCE compétences CERTIFICATION enregistrée au RNCP

ingetis.

La formation délivre la certification professionnelle « Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique » RNCP 38823 de niveau 7 (bac+5), publiée au Journal Officiel du 27 mars 2024 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles jusqu'au 27 mars 2028. Cette certification est accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience).
Code NSF 326 et 326n – Autorité responsable Ingetis

CERTIFICATIONS MÉTIER INTERNATIONALES

Microsoft
Azure Administrator AZ104

Microsoft CERTIFIED AZURE ADMINISTRATOR ASSOCIATE

STORMSHIELD
CSNA

CERTIFICATION CSNA STORMSHIELD

essin
ÉCOLE SUPÉRIEURE DES SCIENCES ET DE L'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE

VOTRE PROFIL

Vous avez une formation ou une expérience métier et souhaitez vous spécialiser en Data Engineering, IA et Cloud avec une certification reconnue ? Rejoignez-nous !

Pour intégrer le Mastère Expert Cybersécurité, Cloud & FinOps,

VOUS DEVEZ :

- Être titulaire d'un Bac+3 minimum ou d'une certification professionnelle niveau 6 en informatique ou filière scientifique (entrée en M1).
- Pour une admission directe en 5e année (M2), un M1 validé est requis.

VOS ATOUTS :

- Rigueur, créativité et sens du service client.
- Compétences en réseaux, systèmes et sécurité informatique.
- Bon niveau d'anglais.

NOS ENTREPRISES PARTENAIRES RECHERCHENT DES TALENTS COMME VOUS !

COMMENT NOUS REJOINDRE ?

Admissions ouvertes tout au long de l'année.
L'ESSIN s'engage à examiner les candidatures dans un délais de 7 jours ouvrés.

1 | Admissibilité sur étude de dossier

L'étude du dossier permet d'analyser la cohérence et la faisabilité du projet professionnel.
Le dossier à constituer comprend :

- CV
- Photocopies des **certifications**, **titres** et **diplômes** obtenus
- Lettre de **motivation**
- Éventuellement, des lettres de soutien, de recommandation, d'un chef d'établissement ou d'un cadre de société.



Pour tous besoins spécifiques liés à une situation de handicap ou besoins en compensation, nous vous invitons à contacter notre référente handicap pour étudier la faisabilité de votre projet de formation :
Mme ROS Laura
contact@essin.fr
Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

2 | Admission sur tests et entretien

Les candidats admissibles sont convoqués pour les épreuves :

- **Entretien** individuel de motivation
- Validation des **compétences techniques**
- Cohérence du **projet professionnel** avec la formation

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS VERS L'EMPLOI

Notre objectif : vous accompagner vers la réussite de votre projet professionnel, de la recherche d'alternance à l'insertion dans l'emploi.
Pour cela, l'ESSIN propose un accompagnement personnalisé et des actions concrètes :

- **Rendez-vous individuels d'une heure** pour un suivi personnalisé de votre recherche.
- **Optimisation du CV et des candidatures**, coaching et préparation aux entretiens.
- **Mise en relation avec notre réseau d'entreprises partenaires** et accès aux offres d'alternance.

FINANCEMENT

INSCRIPTION ET FINANCEMENT PERSONNEL

Des frais de 90 € TTC sont requis à l'inscription, couvrant l'accompagnement à la recherche d'entreprise et l'accès aux outils pédagogiques.
Ils pourront être remboursés après la signature du contrat d'alternance et le début des cours.
En **formation initiale**, les frais pédagogiques sont fixés à 7 600 € TTC en 4e année et à 7 7700 € TTC en 5e année, en financement personnel.

FINANCEMENT PAR L'ENTREPRISE D'ACCUEIL

Financement de l'action de formation **par l'entreprise** et son organisme financeur où s'effectue l'alternance de l'étudiant.
L'alternant perçoit une rémunération contractuelle durant sa formation.