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

MASTÈRE
EXPERT SYSTÈMES CLOUD FINOPS (BAC+4/5)

aws

Google Cloud

Microsoft Azure

ESSIN
Ecole Supérieure des Sciences
et de l'Ingénierie Numérique
06 60 94 13 81 / 06 25 70 17 37
contact@essin.fr
www.essin.fr

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Actions de formation par apprentissage

MASTERE EXPERT SYSTÈMES CLOUD FINOPS

L'ESSIN vous propose un Mastère Expert Systèmes Cloud FinOps , préparant un titre RNCP Niveau 7 & des certifications professionnelles cloud.
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, 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
850 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 l'IA 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.

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 en assurant l'optimisation des ressources afin de respecter les objectifs du **Green IT** et l'impact financier du **FinOps**.

COMPÉTENCES ACQUISES

- **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 en cloud ;
- **Créer des infrastructures virtualisées**, containerisées et en cloud computing ;
- 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 FinOps
- Expert en Virtualisation et Cloud Computing
- 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 Systèmes Cloud FinOps

Le cursus de formation en alternance hybride (Visio Formation, Blended et présentiel) est constitué de modules de formation au métier d'expert systèmes cloud FinOps, comportant des apports **théoriques**, des **études de cas**, des projets de **mise en situation** et des **formations certifiantes AWS et Microsoft**.
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**	**Anglais** professionnel
Rappels Systèmes et Réseaux : Bases **Réseaux Informatiques**	Bases de la **sécurité** du SI
Rappels Systèmes et Réseaux : Architecture **Linux**	**Google Cloud Platform** - notions fondamentales **Digital Leader**
Rappels Systèmes et Réseaux : Administration **Windows Server**	**Microsoft Azure** – Notions fondamentales **AZ900**
Virtualisation et Conteneurisation : Microsoft **Hyper V**	**AWS** - notions fondamentales **Cloud Practitioner** - **Certification**
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**
Rappels Bases de données et langage **SQL**	Orchestrer des déploiements d'infrastructures avec **Terraform**
Overview des **clouds publics AZURE / AWS / Google Cloud Provider**	Mettre en place de la supervision avec **ELK stack** (Elastic search, Telegraf, Kibana) - Grafana
Management de soi, bases **management** des organisations, présentation et **méthode consultant** en entreprise	Organisation **projet systèmes et réseaux** : composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques)
2EME ANNÉE : PILOTAGE PROJETS ET GREEN IT / CLOUD AVANCÉ ET FINOPS	
Management du SI (Stratégie, SWOT, budget, charges activité, rentabilité…)	**Continuité opérationnelle et gestion de la crise** : disaster recovery/haute disponibilité/réplication/SLA-OLA
Référentiel **ITIL** : processus du cycle de vie des services informatiques, audits SI	DevOps avec **Cloud Azure** (pipeline CI/CD, administration de l'infrastructure)
Référentiels ISO : processus et durabilité Modélisation des processus **BPMN**	**Monitoring & Reporting multicloud** : Azure monitoring, CloudWatch, CloudTrail
Gestion de projet **Agile** et **SAFe**	Gestion des contrats **FinOps** et **analytique**
Gestion des risques (identifier, évaluer, traiter, piloter, gérer)	**Audit** et **Refactoring** d'un SI existant pour l'Efficacité Énergétique
Conduite du changement d'un projet informatique	**Gouvernance FinOps** et Politiques de Financement
Green IT : pratique des Systèmes d'Information durables	**RSE** : Responsabilité Sociétale des Entreprises
Cloud Computing et **Optimisation** des Ressources	Certification Microsoft **Azure Administrator AZ104**
Cadre juridique du **RGPD** et éthique numérique	**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 : 850 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 PROFESSIONNELLES

AWS Cloud Practitioner

Azure Administrator AZ104

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 Systèmes 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**

NOUS VOUS ACCOMPAGNONS VERS L'EMPLOI

Notre objectif est de vous aider au mieux pour **propulser votre carrière** : trouver une alternance, puis un emploi.
C'est pourquoi, l'ESSIN, met en place de nombreux dispositifs :

- Refonte du CV
- **Coaching** personnalisé
- **Mise en relation** et **Jobs Dating** avec nos partenaires

FINANCEMENT

INSCRIPTION

Des frais de 200 € net 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 partir de 7 500 € par année de Mastère 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.