

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



ESSIN, L'EXCELLENCE NUMÉRIQUE  
AU SERVICE DE VOTRE RÉUSSITE.



# 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

VISIO  
FORMATION

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

# PROGRAMME MASTERE (BAC+4/5) Expert Systèmes Cloud FinOps

Le cursus de formation en alternance en visio 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

### 1<sup>ÈRE</sup> 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)

### 2<sup>ÈME</sup> 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
<i>*Ce programme est prévisionnel et il est susceptible d'être modifié ou adapté.</i>	<b>Nombre total d'heures : 850 H</b>

## CERTIFICATION OFFICIELLE RECONNUE PAR L'ÉTAT

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



**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

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

## CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

AWS  
Cloud Practitioner



Azure Administrator  
AZ104



# 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 5<sup>e</sup> 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 délai 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.

### 2 Admission sur tests et entretien

Les candidats admissibles sont convoqués pour les épreuves :

- Entretien individuel de motivation
- Validation des compétences techniques



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](mailto:contact@essin.fr)

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

## 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'école 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.

ESSIN – 23/12/2024

### 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.