

MASTÈRE

EXPERT SYSTEMES CLOUD (Bac+4/5)



Microsoft
Azure



Google Cloud



Votre Passerelle vers l'emploi



École PMN
Passerelle des Métiers du Numérique
103 avenue François Arago, 92 000 Nanterre
01 55 70 80 90
admissions@ecole-pmn.fr
www.ecole-pmn.fr



Actions de formation par apprentissage

MASTERE EXPERT SYSTEMES CLOUD

L'École PMN, Passerelle des Métiers du Numérique – Groupe FITEC, en partenariat avec **Capgemini**, vous propose un Mastère (Titre inscrit au RNCP niveau 7) certifiant afin d'intégrer une mission en alternance d'Expert Systèmes Cloud, financé par l'entreprise et son OPCO. La formation permet l'obtention totale ou partielle du titre par la validation de blocs de compétences.

FORMATION

850 heures
de cours métier Systèmes &
technologies Cloud



ALTERNANCE

1 sem. de cours / 3 sem.
en entreprise



CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES

Titre inscrit RNCP Niv 7
&
Certification professionnelle Cloud



Pré-requis

Titre inscrit au RNCP niv 6 / Bac + 3



Durée

24 mois



Nombre de places

23



Lieu

Nanterre (92) ou
Visio Formation

NOS POINTS FORTS

- **Des experts** (en visio formation accessible depuis la France entière) pour vous former
- Développez des **compétences recherchées par les recruteurs**
- Obtenez une **certification cloud reconnue** par les professionnels
- Réalisez votre formation en alternance

Expert Cloud, le métier clé de la transformation digitale !

VOTRE AVENIR PROFESSIONNEL

Le **cloud** s'impose 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**.

Les compétences acquises à l'issue de ce cursus sont les suivantes :

- **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 ;
- 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.

VOS PROCHAINS POSTES :

- Consultant Architecte Cloud
- Administrateur Cloud
- Expert en virtualisation et cloud computing
- Expert Cloud/Kubernetes

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

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

Recruteurs ciblés : les **Entreprises de Services Numérique (ESN) et DSI**

Lieu de travail : **France entière** (Paris, Lyon, Lille, Nantes, Toulouse, Aix-Marseille, Bordeaux ...)

PROGRAMME MASTERE EXPERT SYSTEMES CLOUD

Le cursus de formation en alternance est constitué de modules de formation au métier d' **Expert Systèmes Cloud** en **Visio, présentiel** ou **hybride**, comportant des apports **théoriques**, des **études de cas**, des projets de **mise en situation** et des **formations officielles certifiantes AZ 900, AWS Cloud Practitioner et Google Cloud Platform Digital Leader**. Nos intervenants sont des **experts systèmes et cloud**.

Rythme de l'alternance : en moyenne **1 semaine en cours / 3 semaines en entreprise**

PROGRAMME DE FORMATION*

1^{ÈRE} ANNÉE

BOOTSTRAP : 5 SEMAINES DE COURS INTENSIVES

Panorama des métiers du Cloud	Bases de la sécurité du SI
Rappels sur les fondamentaux des Réseaux Informatiques	Google Cloud Platform - notions fondamentales Digital Leader
Architecture Linux ; installation logiciels (repository); progr. Bash; gestion de services, devices; configuration)	Installer, paramétrer et administrer des serveurs virtualisés avec Hyper V
Windows Server 2016 Administration	Scripting PowerShell
Bases de données et langage SQL	Langage et scripting Python
Panorama Clouds publics Azure, AWS, GCP	Fondamentaux des systèmes distribués
Microsoft Azure – Notions fondamentales AZ 900 – certif AZ 900	DevSecOps - Cloud Native CI/CD, outils Maven, Puppet, Jenkins
AWS - notions fondamentales Cloud Practitioner	Gestion d'applications multi containers et monitoring Kubernetes
Management de soi, Bases Management des organisations, présentation et méthode consultant en entreprise	IAC multicloud & Configuration management : Ansible Azure, Terraform, SSM, Opswork, Azure Config, Clouformation

2^{ÈME} ANNÉE

Fondamentaux de la Gestion de Projet - composantes d'un projet (performance, coûts, délais, risques) Cadre juridique du RGPD	Spécialisation et approfondissement sur l'un des Cloud : Microsoft Azure AZ104 ou AWS ou GCP
Conduite du changement d'un projet informatique	Durcissement sécurité des systèmes Cloud
Référentiel projet PMI CAPM	Enjeux et pratiques Green IT
Initiation au BPMN	Notions de Big Data - IA - Machine Learning
Référentiels projets : Gérer un projet informatique avec Prince2 ; Méthodes AGILES avec Scrum	Monitoring & Reporting multicloud : Azure monitoring, CloudWatch, CloudTrail
L'agilité à l'échelle - SAFe	DevOps avec Cloud Azure (pipeline CI/CD, administration de l'infrastructure)
Gestion des risques (identifier, évaluer, traiter, piloter, gérer)	Préparation et Certification Kubernetes CKA
Gestion des contrats FinOps	Projet Cloud Capgemini – mise en situation professionnelle en groupe (4/5 élèves). Soutenance projet en Anglais
Management du SI (Stratégie, SWOT, budget, charges activité, rentabilité...)	

*Ce programme est prévisionnel et il est susceptible d'être modifié ou adapté.

Nombre total d'heures : 850 H

CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES DÉLIVRÉES PAR MICROSOFT, AWS, GCP

CERTIFICATIONS
AZ 900 (Microsoft Azure Fundamentals)
AWS Cloud Practitioner
Google Cloud Platform Digital Leader



CERTIFICATION OFFICIELLE RECONNUE PAR L'ÉTAT

Titre RNCP Data Engineer de Niveau 7



Titre certifié Data Engineer inscrit au RNCP au niveau 7, code NSF 326, 326p, 326t, par décision du 14/12/2022 Fiche RNCP37172. Certification professionnelle accessible par la VAE (Validation des acquis de l'expérience)

VOTRE PROFIL

Vous avez une formation et/ou une expérience métier ?

Vous souhaitez vous former sur les technologies **cloud Azure, AWS, Google Cloud et Kubernetes** ? Et être certifié sur les technologies **cloud** ?

Nous sommes là pour proposer à nos partenaires comme **CAPGEMINI** des talents comme les vôtres !

Pour intégrer le **Mastère Expert Systèmes Cloud**, vous êtes aujourd'hui :

- **Titulaire d'un diplôme Bac+3 validé** (minimum), d'une certification professionnelle de niveau 6 ou 7, en informatique
- Rigoureux, créatif et avec un excellent relationnel, vous avez un sens aigu du service client
- Vous êtes mobile, dynamique et capable de vous adapter rapidement
- Vous avez un bon niveau d'Anglais
- Une première expérience du déploiement d'infrastructures informatique est indispensable.

COMMENT NOUS REJOINDRE ?

Admissions ouvertes tout au long de l'année. L'École PMN 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**
- Les photocopies des **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

Une fois admissible, vous serez convoqué à l'épreuve suivante :

- **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 BOURG Sandrine
referenthandicap@groupefitec.fr

Nos salles de formation 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, La Passerelle des Métiers du Numérique, met en place de nombreux dispositifs :

- Refonte du CV
- **Coaching** personnalisé
- **Jobs Dating**



FINANCEMENT

INSCRIPTION

Pour les candidats, seuls des frais d'un montant de 200 € net à l'inscription seront requis. Ceux-ci permettent de bénéficier de l'accompagnement de recherche d'entreprise (refonte CV, coaching, job datings...) et des outils pédagogiques mis à disposition (ordinateurs, plateformes...).



FINANCEMENT PAR L'ENTREPRISE D'ACCUEIL

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