



FORMATIONS CERTIFIANTES

CATALOGUE 2023-2024



Google : cloud computing



Conception de missions et de systèmes spatiaux



ISO 27001:2022 LA
ISO 27005:2022 RM



Entrepreneuriat d'impact



Amazon web services : cloud computing



Prime Training and Services : fibre optique



Solutions de CYBERSÉCURITÉ :
Fortinet NSE4 ,
Fortinet NSE7, Fortinet NSE8



Blockchain, économie web 3, finance décentralisée



Qwasar Silicon Valley : full stack development, data science, IA/Machine learning, DevOps...



Microsoft : Azure, Dynamics, Power BI, MS-Project...



CEH : identification des vulnérabilités des systèmes et réseaux informatiques.



Système d'exploitation Linux



Networking, Cloud, and Cybersecurity Solutions



Professional Scrum Master PSM 1



Méhari : analyse des risques, contrôle et gestion de la sécurité informatique ;



Togaf : référentiel de l'architecture d'entreprise



KTM : 3DEXPERIENCE (Solidworks, Catia ...)



PMP : Project Management Professional



CompTIA Security+ : CYBERSÉCURITÉ et sécurité informatique



BEI : TOEFL, test de langue anglaise

TABLE INDEX DES CERTIFICATIONS AMAZON

RÉFÉRENCE	INTITULÉ DE LA FORMATION	ORGANISME DE CERTIFICATION	PARTENAIRE TECHNIQUE
CLOUD COMPUTING			
CC-ACF	Academy Cloud Foundations	AMAZON	
CC-AI1	Academy Introduction to Cloud: Semester 1		
CC-AI2	Academy Introduction to Cloud: Semester 2		
CC-ACA	Academy Cloud Architecting		
CC-ACD	Academy Cloud Developing		
CC-ACO	Academy Cloud Operations		
CC-ACS	Academy Cloud Security		
CC-AML	Academy Machine Learning Foundations		
CC-ANL	Academy Machine Learning For Natural Language Processing		
CC-AEO	Academy Engineering Operations Technician		



REFERENCE	INTITULE DE LA FORMATION	ORGANISME DE CERTIFICATION	PARTENAIRE TECHNIQUE
-----------	--------------------------	----------------------------	----------------------

CLOUD COMPUTING

CC-ADC	Academy Data Center Technician	AMAZON	
CC-ALL	Academy Learner Lab		
CC-DPB	Academy Lab Project – Cloud Data Pipeline Builder		
CC-WAB	Academy Lab Project – Cloud Web Application Builder		
CC-MBP	Academy Lab Project – Microservices and CI/CD Pipeline Builder		
CC-CSB	Academy Lab Project – Cloud Security Builder		
CC-DPB	Academy Lab Project – Cloud Data Pipeline Builder	AMAZON	
CC-WAB	Academy Lab Project – Cloud Web Application Builder		
CC-MBP	Academy Lab Project – Microservices and CI/CD Pipeline Builder		
CC-CSB	Academy Lab Project – Cloud Security Builder		



A dark rectangular graphic with a gold border and a red text box. The text box is centered and contains the text "PROGRAMMES DÉTAILLÉS DES FORMATIONS CERTIFIANTES" in white, uppercase letters. The background of the slide is a blurred image of a building facade with a grid pattern.

PROGRAMMES DÉTAILLÉS DES FORMATIONS CERTIFIANTES

Référence : CC-ACF		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Foundations		
Durée : 72 H	Période : A définir	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Coût pédagogique : nous consulter	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Description et objectifs :

Décrire les fondements de l'informatique en nuage d'Amazon Web Services. Donner aux apprenants un aperçu détaillé des concepts du cloud, des services principaux d'AWS, de la sécurité, de l'architecture, de la tarification et du support

Public cible : AWS Academy Cloud Foundations est destiné à toute personne ayant un vif intérêt pour l'informatique en nuage, et qui recherchent une compréhension globale des concepts de l'informatique en nuage, indépendamment des rôles techniques spécifiques ; ainsi qu'aux professionnels cherchant à approfondir leurs connaissances et leur compréhension des concepts fondamentaux du cloud à un niveau basique

Prerequis :

La formation ne nécessite pas de prérequis spécifiques. Les grandes lignes du contenu sont conçues pour les candidats qui découvrent le cloud et qui n'ont pas forcément une formation en technologie de l'information (TI). ; Aucune expérience professionnelle dans le domaine de la cybersécurité ni aucun diplôme ou grade officiel ne sont requis pour cette formation. Elle est donc accessible aux personnes souhaitant acquérir des connaissances fondamentales sur le cloud computing,

Les débouchés :

Gagner un certificat de fin d'études dans le cadre de la formation AWS Academy Cloud Foundations ouvre des portes vers la certification AWS et pourrait vous mener vers des parcours de carrière très gratifiants, notamment :

Cloud Practitioner (Praticien Cloud)

Developer Associate (Associé Développeur)

SYSOPS Administrator Associate (Associé Administrateur SYSOPS)

Solutions Architect Associate (Associé Architecte de Solutions)

DEVOPS Engineer Professional (Ingénieur DEVOPS Professionnel)

Solutions Architect Professional (Architecte de Solutions Professionnel)

Programme :

- x Définir le Cloud AWS
- x Expliquer la philosophie de tarification d'AWS
- x Identifier les composants de l'infrastructure mondiale d'AWS
- x Décrire les mesures de sécurité et de conformité du Cloud AWS, y compris AWS Identity and Access Management (IAM)
- x Créer un réseau privé virtuel (VPC) à l'aide d'Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- x Démontrer quand utiliser Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda et AWS Elastic Beanstalk
- x Différencier Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS), Amazon Elastic File System (Amazon EFS) et Amazon Simple Storage Service Glacier (Amazon S3 Glacier)
- x Démontrer quand utiliser les services de base de données AWS, y compris Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB, Amazon Redshift et Amazon Aurora
- x Expliquer les principes architecturaux du Cloud AWS
- x Explorer les concepts clés liés à Elastic Load Balancing, Amazon CloudWatch et Amazon EC2 Auto Scaling
- x



Référence CC-ACA		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Architecting		
Durée : 20H	Période : A définir	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Coût pédagogique : nous consulter	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Description et objectifs :

Cette formation aborde les bases de la création d'infrastructure informatique sur AWS. le cours est conçu pour montrer aux apprenants comment optimiser l'utilisation du cloud AWS grâce à la compréhension de ces nombreux services et de leur intégration dans la création de solutions basées sur le cloud.

Au terme ce cours, l'apprenant doit être en mesure de :

- prendre des décisions architecturales conformément aux bonnes pratiques et aux principes recommandés par AWS.
- ✗ Utiliser les services AWS pour rendre votre infrastructure
- ✗ évolutive, fiable et hautement disponible
- ✗ Exploiter les services gérés par AWS pour conférer davantage de
- ✗ flexibilité et de résilience à une infrastructure
- ✗ Optimiser une infrastructure basée sur AWS pour en améliorer
- ✗ les performances et en diminuer les coûts
- ✗ Utiliser le Well-Architected Framework pour améliorer des
- ✗ architectures existantes grâce aux solutions AW

Public cible :
Architecte de solutions, Ingénieur conception de solutions ou développeur

Pédagogie :
Cours théoriques et pratiques, ateliers

Programme(1):

MODULE 1 - FONDAMENTAUX DE L'ARCHITECTURE

- ✗ AWS Services et infrastructure
- ✗ Modèles d'infrastructure
- ✗ AWS APIs tools
- ✗ Sécuriser son infrastructure
- ✗ Le Framework Well-Architected
- ✗ Mise en pratique : déployer une instance EC2

✗ **MODULE 2 - SÉCURITÉ**

- Principes de sécurité
- Gestion des rôles et des accès
- Gestion de comptes multiples

▫ **MODULE 3 - RÉSEAU (PARTIE 1)**

- Cloud privé virtuel - VPC (Virtual private Cloud)
- Gérez votre VPC avec des sous-réseaux et des tables de routage
- Elastic Network Interface (Interface réseau élastique) et Elastic IP (adresse IP élastique)
- Groupes de sécurité et listes de contrôle d'accès réseau – NACL

▫ **MODULE 4 - CALCULER (ELASTIC CLOUD COMPUTE)**

- Introduction à Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Types d'instances
- Différences entre EC2 et Lambda
- Mise en pratique : Configurer et mettre en place son Cloud Privé Virtuel



Référence CC-ACA		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Architecting		
Durée : 20H	Période : A définir	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Coût pédagogique : nous consulter	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

MODULE 5 – STOCKAGE

- Introduction à Amazon S3
- Gestion des fichiers partagés
- Outils de migration de données

MODULE 6 - BASE DE DONNÉES

- Introduction aux solutions AWS
- Amazon Relational Database Services (RDS)
- DynamoDB : fonctionnalités et cas d'usage
- Redshift et RDS
- Mise en pratique : Ajouter une couche de base de données à votre cloud privé virtuel

MODULE 7 - MONITORING ET ÉLASTICITÉ

- Introduction à CloudWatch, CloudTrail et VPC Flow logs
- Mise à l'échelle automatique pour gagner en élasticité
- Mise à l'échelle de vos bases de données
- Mise en pratique : Configurer la haute disponibilité sur votre Cloud Privé Virtuel

MODULE 8 - AUTOMATISATION

- CloudFormation ; AWS Systems Manager

MODULE 9 - CONTAINERS

- Microservices
- Monitorer ses microservices avec X-Ray
- Containers

MODULE 10 - RÉSEAU (PARTIE 2)

- VPC Peering & Endpoints

- Transit Gateway
- Réseau hybrides
- Route 53

MODULE 11 - ARCHITECTURE SERVERLESS

- Amazon API Gateway
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis Data Streams & Data Firehose
- Mise en pratique : Monter une architecture serverless

MODULE 12 - EDGE SERVICES

- Fondamentaux de Edge
 - Amazon CloudFront
 - AWS Global Accelerator
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS et Firewall Manager
- AWS Outposts
 - Mise en pratique : Configurer une distribution Amazon CloudFront basée sur Amazon S3

MODULE 13 - SAUVEGARDES ET RÉTABLISSEMENTS

- Introduction à la gestion des incidents
- AWS Backup
- Stratégies de rétablissement



Référence CC-ACA		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Architecting		
Durée : 20H	Période : A définir	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Coût pédagogique : nous consulter	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Prérequis:

- Avoir suivi la formation "AWS : Notions techniques Amazon Web Services de base" ou posséder un niveau d'expérience équivalent
- Avoir une connaissance pratique des systèmes distribués
- Connaissance des concepts du cloud computing ainsi que les concepts généraux de mise en réseau
- Connaissance des architectures à plusieurs Niveaux

Débouchés:

les opportunités de carrière ici sont multiples ; sans être exhaustif, nous pouvons citer les métiers suivants :

- Les architectes cloud : des professionnels qui conçoivent et gèrent les architectures de cloud computing pour les entreprises.vous pourrez ainsi devenir un atout pour les entreprises qui cherchent à migrer vers le cloud.
- Administrateurs de systèmes cloud : responsables de la mise en place et de la gestion des infrastructures cloud. Un métier en pleine expansion
- Les ingénieurs DevOps : des professionnels qui travaillent sur le développement et la mise en œuvre de processus et d'outils qui permettent le déploiement rapide et efficace de logiciels. Avec une certification Amazon Academy Cloud Architecting.,
- Consultant en cloud computing : ce m étier consiste à travailler avec des entreprises pour les aider à planifier et à mettre en œuvre leurs stratégies cloud .

Référence CC-ACD		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Developing	
Durée : 60H	Période : nous consulter	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN

Description et objectifs :

La formation AWS Academy Cloud Developing permet d'acquérir une expertise technique en matière de développement avec les technologies cloud. A l'issue de ce cours, les étudiants seront capables de :

- Rappeler des services et modèles de cloud computing
- Décrire le développement sur AWS
- Écrire du code qui interagit avec Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) à l'aide des kits de développement logiciel (SDK) AWS
- Expliquer le rôle d'AWS Identity and Access Management (IAM)
- Écrire du code qui interagit avec Amazon DynamoDB à l'aide des kits SDK AWS
- Expliquer la mise en cache avec Amazon CloudFront et Amazon ElastiCache
- Configurer les conteneurs
- Développer des solutions avec Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS) et Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Écrivez du code qui interagit avec AWS Lambda à l'aide des kits SDK AWS
- Créer une API REST à l'aide d'Amazon API Gateway
- Décrire l'utilisation d'AWS Step Functions
- Expliquer comment créer des applications sécurisées
- Identifier les bonnes pratiques pour déployer des applications

Prérequis:

Cette formation nécessite une base solide en concepts et compétences informatiques. Les apprenants doivent avoir :
suivi le cours AWS Academy Cloud Foundations ou avoir une expérience équivalente

Une connaissance pratique des systèmes distribués

Une familiarité avec les concepts généraux de réseautage

Une connaissance pratique des architectures multi-niveaux

Une familiarité avec les concepts de cloud computing

Cible : cette formation s'adresse aux personnes qui recherchent une expertise dans le développement du cloud et qui doivent comprendre l'étendue des architectures cloud(en nuage).

Pédagogie :

Cours théoriques et pratiques, ateliers

Débouchés :

A terme de cette formation, les apprenants peuvent occuper des postes tels que : ingénieur R&D, chef de projet, développeur cloud, architecte cloud, ou encore consultant en cloud computing. Avec la possibilité d'intégrer de grandes entreprises notamment Amazon naturellement, Microsoft, Google, IBM, Oracle, et bien d'autres.

Programme :

MODULE 1 | Présentation du cours et rappels des notions de bases

MODULE 2 | Introduction au développement sur AWS

Contenu : Reconnaître le cycle de vie du développement de systèmes ; Décrire comment commencer à développer sur AWS ; Indiquer comment utiliser les kits SDK AWS ; Identifier pourquoi AWS X-Ray est un outil de développement essentiel ; Identifier les outils de gestion AWS ; Développer et exécuter un programme simple dans AWS Cloud9

MODULE 3 | Introduction à la gestion des identités et des accès AWS (IAM)

Reconnaître le modèle de responsabilité partagée ; Expliquer comment IAM contribue à sécuriser l'accès aux ressources AWS ; Décrire l'authentification des utilisateurs IAM ; Identifier comment autoriser un utilisateur, un groupe ou un rôle



Référence CC-ACD		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Developing	
Durée : 60H	Période : nous consulter	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN
		Responsable pédagogique : Expert cloud JFN	

MODULE 4 | Développer des solutions de stockage avec Amazon S3

- × Décrire comment Amazon S3 peut être utilisé comme solution de stockage
- × Identifier les fonctionnalités et composants d'Amazon S3
- × Décrire deux façons de protéger les données avec Amazon S3
- × Décrire la fonction des opérations sur les objets S3 (PUT, GET, CHOISIR, SUPPRIMER)
- × Expliquer comment gérer l'accès aux ressources Amazon S3
- × Développer avec Amazon S3 à l'aide des kits SDK AWS

× MODULE 5 | Développement des solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB

- × Identifier les fonctionnalités d'Amazon DynamoDB
- × Décrire les composants Amazon DynamoDB
- × Expliquer comment Amazon DynamoDB utilise les partitions
- × Indiquer comment les index sont utilisés avec Amazon DynamoDB
- × Décrire comment Amazon DynamoDB assure la cohérence des données
- × Reconnaître quand le streaming et les tables globales sont utilisés
- × Expliquer le processus de sauvegarde et de restauration
- × Développez des solutions NoSQL flexibles avec Amazon DynamoDB

× MODULE 6 | Introduction à la mise en cache avec Amazon CloudFront et Amazon ElastiCache

- × Expliquer quand la mise en cache est utilisée
- × Décrire la mise en cache avec Amazon CloudFront
- × Décrire la mise en cache avec Amazon ElastiCache
- × Appliquer des stratégies de mise en cache

× MODULE 7 | Introduction aux conteneurs

- × Décrire l'histoire, la technologie et la terminologie derrière les conteneurs
- × Différencier les conteneurs des serveurs bare(métals et machines virtuels)

- × Identifier les caractéristiques d'une architecture de microservices
- × Reconnaître les facteurs favorisant l'utilisation de charges de travail basées sur des conteneurs
- × Héberger un site Web basique à l'aide de conteneurs Docker

MODULE 8 | Développer des solutions avec Amazon SQS et Amazon SNS

Rappel sur le fonctionnement des files d'attente de messages

Décrire Amazon SQS | Envoyer des messages à une file d'attente SQS

Décrire Amazon SNS | Expliquer les concepts d'Amazon SNS

Décrire Amazon MQ

MODULE 9 | Développement de solutions pilotées par événements avec AWS Lambda

Expliquer l'informatique sans serveur | Décrire le fonctionnement de AWS Lambda |

Reconnaître les modèles d'exécution AWS Lambda

Identifiez comment utiliser AWS IAM pour accorder des autorisations Lambda

Indiquer les étapes pour créer et configurer une fonction Lambda

Expliquer comment déployer des applications sans serveur

Développez des solutions basées sur les événements avec AWS Lambda

MODULE 10 | Développement de solutions avec AWS Step Functions

Reconnaître la dynamique de la coordination des flux de travail dans les applications distribuées | Décrire les fonctions d'étape AWS | Identifier les types d'état

Indiquer les cas d'utilisation courants pour AWS Step Functions

Rappel des API AWS Step Function



Référence CC-ACD		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Developing		
Durée : 60H	Période : <i>nous consulter</i>	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

MODULE 11 | Développer des solutions avec Passerelle d'API Amazon

Reconnaître la dynamique de coordination des flux de travail dans les applications distribuées
 Décrire AWS Step Functions | Identifier les types d'états | Indiquer les cas d'utilisation courants pour AWS Step Functions | Rappeler les APIs d'AWS Step Functions

MODULE 12 | Développement d'applications sécurisées sur AWS

Identifier comment sécuriser les applications
 Décrire comment gérer les secrets de votre application
 Comment s'authentifier avec AWS Security Token Service
 Décrire comment Amazon Cognito est utilisé pour créer un environnement sécurisé

MODULE 13 | Automatisation du déploiement à l'aide de pipelines CI/CD

Reconnaître les services de code AWS pour CI / CD
 Résumer les stratégies de déploiement
 Décrire comment AWS Elastic Beanstalk est utilisé pour déployer
 Décrire comment AWS CloudFormation est utilisé pour déployer
 Décrire comment AWS SAM est utilisé pour déployer sans serveur



Référence CC-ACO		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Operations		
Durée : 60H	Période : nous consulter	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Description et objectifs :

Cette formation est adaptée pour préparer les participants à occuper des postes de support et d'opérations cloud. Elle aide également à préparer l'examen AWS SysOps Administrator – Associate. Elle enseigne aux étudiants comment :

- Comprendre l'infrastructure AWS en ce qui concerne les opérations système, telles que l'infrastructure globale, services de base et sécurité des comptes
- Utiliser l'interface de ligne de commande AWS (AWS CLI) et comprendre l'administration supplémentaire et outils de développement
- Gérer, sécuriser et mettre à l'échelle des instances de calcul sur AWS
- Gérer, sécuriser et faire évoluer les configurations
- Identifier les services de conteneur et les services AWS disponibles pour le calcul sans serveur.
- Gérer, sécuriser et mettre à l'échelle des bases de données sur AWS
- Créer des réseaux privés virtuels avec Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)
- Configurer et gérer les options de stockage à l'aide des services de stockage proposés avec AWS
- Surveiller la santé de votre infrastructure avec des services tels qu'Amazon CloudWatch, AWS CloudTrail et AWS Config
- Gérer la consommation de ressources dans un compte AWS à l'aide de balises, d'Amazon CloudWatch et conseiller de Confiance AWS
- Créer et configurer des déploiements automatisés et reproductibles avec des outils tels qu'Amazon Images machine (AMI) et format Cloud AWS

Prerequis :

Le développement du cloud AWS Academy nécessite une base solide en concepts et compétences informatiques. Ainsi, les étudiants devraient :

- × Avoir terminé AWS Academy Cloud Foundations ou avoir une expérience

- × Posséder une connaissance pratique d'au moins un langage de script
- × Etre familier avec Linux, la ligne de commande et les interfaces de programmation d'applications (API)
- × Etre familier avec la virtualisation et l'informatique distribuée
- × Comprendre le contrôle de version (par exemple, Git)
- × Avoir une compréhension des mécanismes de stockage de données tels que SQL

Débouchés :

Cette formation offre plusieurs possibilités d'emploi notamment :

Ingénieur des Opérations ; Ingénieur Support ; Ingénieur de Support aux Applications ; Ingénieur Support Produit ; Ingénieur du Support Client ; Spécialiste du Support ; Ingénieur Junior DevOps ; Ingénieur DevOps ; Ingénieur des Opérations ; Ingénieur de Plate-Forme ; Ingénieur Cloud ; Ingénieur en Fiabilité de Site.

Pédagogie :

Cours théoriques, activités pratiques, exercices lab

Dispensé en présentiel ou en ligne

Cible :

cette formation de niveau intermédiaire est destinée aux étudiants



Référence CC-ACO		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Operations		
Durée : 60H	Période : <i>nous consulter</i>	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Programme :

Module 0: Introduction au cours

- Accueil et Aperçu Expliquez la portée et les attentes du cours.
- Créez un compte AWS Training Portal.
- Créez votre compte AWS Educate gratuit.
- Accéder au matériel de cours et aux ressources.
- Naviguez sur le site Web de documentation AWS.

Module 1 : Comprendre les opérations système sur AWS

- × Décrire les opérations système dans le cloud liées à déploiements automatisés et reproductibles.
- × Expliquer les régions et la périphérie d'Amazon Web Services (AWS) emplacements et critères de sélection.
- × Décrire les services de base liés aux opérations du système, y compris les services de réseau, de calcul et d'accès.
- × Expliquer comment AWS Identity and Access Management (IAM) fournit une sécurité sur les ressources de compte AWS.
- × Décrire l'interface de ligne de commande AWS (AWS CLI) Caractéristiques.

× Module 2: Outillage et Automatisation

- × Décrire le but et la fonction du gestionnaire des systèmes AWS et ses fonctionnalités associées.
- × Décrire l'objectif et la fonction des outils AWS pour PowerShell.
- × Identifiez les outils de développement supplémentaires utilisés pour l'outillage et l'automatisation, comme les kits de développement logiciel (SDK), AWS Cloud Formation et AWS OpsWorks.
- × Expliquez comment Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) peut être utilisé pour héberger un site Web statique

Module 3: Serveurs Informatiques

- × Décrivez la virtualisation Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).
- × Faites la distinction entre les types d'instances et les options de stockage disponibles pour les instances EC2.
- × Découvrez les composants réseau qui doivent être spécifiés lorsque vous lancez une instance EC2.
- × Expliquez les données et métadonnées utilisateur Amazon EC2. en Outre, différenciez les états du cycle de vie pour une instance EC2.
- × Expliquez le modèle de responsabilité partagée.
- × Créez des instances Amazon EC2.
- ×

Module 4: Informatique (Mise à l'échelle et résolution de noms)

- × Décrire Les fonctionnalités d'équilibrage de charge élastique.entorno
- × Différencie les types d'équilibreurs de charge ELB.
- × Décrivez la mise à l'échelle automatique et le lancement d'Amazon EC2
- × Configurations.
- × Autorisez l'utilisation de la Mise à l'échelle Automatique EC2.
- × Décrivez les fonctionnalités et les options de routage d'Amazon Route 53.
- × Configurer le routage de basculement.
- ×

Module 5: Informatique (Conteneurs et Sans serveur)

- × Expliquer le but et la fonction d'AWS Lambda
- × Décrivez le but et la fonction de l'application
- × interfaces de programmation(API), y compris les API RESTful.
- × Expliquez les avantages et la fonction d'Amazon API Gateway.
- × Expliquez l'objectif et la fonction des conteneurs et des services AWS qui prennent en charge l'utilisation des conteneurs.
- × Expliquez le but et la fonction des fonctions d'étape AWS.

Module 6: Informatique (Services de base de données)



Référence CC-ACO		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Operations		
Durée : 60H	Période : nous consulter	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

différenciez les types de services de base de données gérés proposés par Amazon Web Services (AWS) et identifiez leur utilisation recommandée.
 Identifiez certains des facteurs à prendre en compte lors de la sélection d'une base de données (moteur et charges de travail).
 Expliquez l'objectif et la fonction d'Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), d'Amazon Aurora et d'Amazon DynamoDB, ainsi que les avantages associés de chacun.
 Décrivez les principales caractéristiques et avantages d'Amazon Service de base de données relationnelle (Amazon RDS), Amazon

Module 7: Réseautage
 Expliquer le rôle fondamental d'un Amazon virtuel cloud privé (VPC) dans la mise en réseau du cloud AWS.
 Identifiez également les composants réseau à l'intérieur d'un VPC et leur but.
 Différenciez également les options de connectivité VPC.
 Décrivez le modèle de défense de réseau en couches à l'intérieur d'un VPC, tels que les listes de contrôle d'accès réseau (réseau Listes de contrôle d'accès), groupes de sécurité et hôtes bastion.
 Répertoirez les étapes pour dépanner le réseau VPC commun problèmes.
 Configurer un VPC.

Module 8: Stockage et Archivage
 Différenciez les options de stockage de données AWS et expliquez-les leur but et leurs avantages.
 Créez et gérez des instantanés Amazon EBS.
 Permet de stocker, récupérer et archiver des objets Amazon S3.
 Identifiez les services de migration de données AWS.

Module 9: Surveillance et Sécurité
 Expliquez les avantages d'Amazon CloudWatch.

.Décrivez les fonctionnalités et les avantages du journal Amazon CloudWatch.
 Expliquez l'objectif et la fonction d'AWS CloudTrail.
 Décrire les fonctionnalités et les avantages d'AWS Config.
 Utilisez Amazon CloudWatch pour surveiller les applications et Infrastructures.

Module 10: Gestion De La Consommation Des Ressources
 Expliquer le but et la fonction du balisage dans AWS.
 Décrivez les stratégies de gestion des coûts associées avec marquage.
 Décrire comment appliquer le marquage à l'aide de l'identité et Stratégies de gestion des accès (IAM).
 Identifiez certains des avantages en termes de coûts du cloud.
 Expliquer le but et la fonction de l'AWS Trusted Service de conseiller.
 Gérez les ressources avec le marquage.

Module 11: Création Automatisée
 Déploiements Répétables
 Identifiez certains des services AWS à configurer
 Décrivez les défis associés au cloud déploiements et solutions potentielles pour y remédier.
 Décrivez l'infrastructure en tant que code et la valeur qu'elle crée.
 Et décrivez l'objectif d'AWS CloudFormation.
 Décrivez certains des types d'erreurs avec AWS CloudFormation et leur remède.
 Décrire les meilleures pratiques à l'aide d'AWS CloudFormation.

LABS
 Utilisation d'AWS Systems Manager
 Création d'instances Amazon EC2 (Linux)



Référence CC-ACO		Intitulé de la formation certifiante : Academy Cloud Operations		
Durée : 60H	Période : <i>nous consulter</i>	Lieu : <i>JFN (centre agréé Pearson VUE)</i>	Responsable pédagogique : Expert Cloud de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN
<p>Configuration du VPC (Linux) Gestion du Stockage (Linux) Surveillance de Vos Applications et Infrastructure gestion des Ressources (Linux/Windows) Automatisation des déploiements avec AWS cloudFormation</p> <p>ACTIVITES</p> <p>Installer l'interface de ligne de commande AWS avec IAM Challenge créer un site Web statique pour Maman & Café Pop sur s3 déployer une instance de LAMPE route53 avec GéoRoutage Migrer le Mom & Pop Cafe de MySQL sur instance pour RDS Dépannage d'un VPC Créer une planification de sauvegarde avec Instantanés et Migration des données S3 vers Glacier Déclencher une alarme CloudWatch, Activez CloudTrail et suivez Activité Création d'AMI et Lancement d'EC2 Modèles Troubleshooting des Déploiements CloudFormation</p>				

Description et objectifs :

À la fin de ce cours, les étudiants seront en mesure de:

- × Décrire l'apprentissage automatique (ML)
- × Implémenter un pipeline d'apprentissage automatique à l'aide d'Amazon SageMaker
- × Utilisez Amazon ML services gérés pour les prévisions
- × Utilisez Amazon ML services gérés pour la vision par ordinateur
- × Utilisez Amazon ML services gérés pour le traitement du langage naturel.

Prerequis :

Pour assurer la réussite de ce cours, les étudiants doivent avoir:

- × Bases du cloud AWS Academy terminées (ou un autre cours d'introduction au cloud computing)
- × Expérience de script avec Python ou équivalent
- × Une compréhension de base des statistiques

Les débouchés :

Cette formation offre de nombreuses opportunités professionnelles dans le domaine de la sécurité cloud telles que :

Consultant en sécurité cloud : les entreprises en ont besoin pour mettre en place des mesures de sécurité efficaces pour leurs infrastructures cloud

Analyste en cybersécurité junior : La formation prépare à un poste d'analyste en cybersécurité junior

Spécialiste de la sécurité cloud

Architecte de sécurité cloud : ,consistant à concevoir et mettre en œuvre des solutions de sécurité pour les infrastructures cloud.

Programme :

MODULE 1 : les fondements de l'apprentissage automatique de l'AWS Academy

MODULE 2 : Présentation de l'apprentissage Automatique

MODULE 3 : Implémentation d'un pipeline d'apprentissage automatique avec Amazon SageMaker

MODULE 4 : Introduction à la prévision

MODULE 5 : Présentation de la Vision par Ordinateur

MODULE 6 : Introduction au Traitement du Langage Nature

:



Référence CC-AML		Intitulé de la formation certifiante : Academy Machine Learning Foundations		
Durée : 60H	Période : nous consulter	Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)	Responsable pédagogique : Expert en Machine Learning de JFN	Responsable pédagogique : Expert cloud JFN

Description et objectifs :

L'apprentissage automatique est l'un des domaines de croissance les plus rapides et les plus évolutifs de la technologie aujourd'hui. Créant une énorme demande de professionnels qualifiés. la capacité de concevoir et de déployer des modèles d'apprentissage automatique sur le cloud est un ensemble de compétences recherché. Cette formation présente les principes fondamentaux de l'apprentissage automatique et aide ainsi à suivre le rythme de cette croissance, à améliorer les compétences et à faire progresser sa carrière.

Cette formation permet d'acquérir les compétences suivantes :

- ✗ Déploiement de modèles d'apprentissage automatique
- ✗ Réflexion sur les défis éthiques de l'apprentissage automatique
- ✗ Réglage des hyperparamètres pour l'optimisation du modèle
- ✗ Utilisation de l'apprentissage automatique pour la vision par ordinateur
- ✗ utilisation de l'apprentissage automatique pour le traitement du langage naturel
- ✗ Utilisation de l'apprentissage automatique pour la prévision

Prerequis :

Il est recommandé pour bien suivre ce cours ; d'avoir les connaissances techniques ou commerciales générales en INFORMATIQUE

Expérience de script avec Python, JSON ou équivalent

Une compréhension de base des statistiques

Débouchés :

Au terme de ce parcours, les apprenants peuvent occupés les différents postes suivants :

scientifique des données, ingénieur en apprentissage automatique, analyste en intelligence artificielle, développeur d'algorithmes d'apprentissage automatique, ou encore des postes liés à l'analyse et à la modélisation de données dans diverses

Programme :

Leçon 1 : Introduction à l'Apprentissage Automatique

Dans cette leçon, vous apprendrez les principes fondamentaux de l'apprentissage automatique supervisé et non supervisé, y compris les étapes du processus de résolution des problèmes d'apprentissage automatique et explorerez plusieurs exemples

Leçon 2:Machine learning avec AWS

Dans cette leçon, vous découvrirez certaines techniques avancées d'apprentissage automatique: la vision par ordinateur, l'apprentissage par renforcement et l'IA générative. Vous apprendrez également à utiliser les outils AWS ML.

Leçon 3: Pratiques en Génie Logiciel, Partie 1

Apprenez les pratiques d'ingénierie logicielle et comment elles s'appliquent à la science des données. La première partie couvre le code propre et modulaire, l'efficacité du code, la refactorisation, la documentation et le contrôle de version.

Leçon 4 : Pratiques en Génie Logiciel, Partie 2

Apprenez les pratiques d'ingénierie logicielle et comment elles s'appliquent à la science des données. La deuxième partie couvre les tests de code, la journalisation et la réalisation de revues de code.

Leçon 5 : Introduction à la Programmation Orientée Objet

Apprenez les bases de la programmation orientée objet afin de créer votre propre package Python.



Référence **CC-ANL**Intitulé de la formation certifiante : **Academy Machine Learning For Natural Language Processing****Durée** : 60H**Période** : *nous consulter***Lieu** : JFN (*centre agréé Pearson VUE*)**Responsable pédagogique** : Expert en Machine Learning de JFN**Description et objectifs :**

Ce cours abordera les méthodes de la littérature sur l'apprentissage automatique considérées comme un ensemble d'outils important pour l'économie empirique ; les méthodes d'apprentissage supervisé pour la régression et la classification, les méthodes d'apprentissage non supervisées, ainsi que l'intersection du machine Learning et de l'économétrie moderne.

Python sera utilisé pour l'implémentation d'algorithmes.

Les apprenants seront capables de :

- Comprendre et utiliser les techniques d'apprentissage automatique au sens large et dans des applications économiques
- Appliquer des techniques de Traitement du Langage Naturel (PNL) à l'apprentissage automatique
- Boîte à outils en Langage Naturel (NLTK)
- Incorporations de mots

Cible : Ce cours de niveau intermédiaire est conçu pour les étudiants qui poursuivent des carrières nécessitant des connaissances en Machine learning. Les étudiants apprendront à décrire les termes de l'écosystème de traitement du langage naturel (PNL); identifier comment utiliser la PNL en entreprise; et indiquer l'éventail des problèmes, des tâches et des solutions avec la PNL.

Les débouchés :

Les débouchés de la formation "Academy Machine Learning For Natural Language Processing" incluent la possibilité de travailler comme ingénieur en traitement du langage naturel, scientifique des données spécialisé dans le langage naturel, développeur d'algorithmes de traitement du langage naturel, ou encore des rôles liés à l'analyse et à la modélisation de données textuelles dans diverses industries telles que la technologie, la santé, la finance

Programme :**Module 1: Fondements**

L'offre Fondations comprend 2 cours dans lesquels vous apprendrez à aborder de front les statistiques et le codage. Ils constituent une base solide qui permettra de parcourir le reste de la visite avec facilité.

- × Python pour l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique
- × Statistiques appliquées

Module 2 : Apprentissage automatique

L'apprentissage automatique est une partie de l'intelligence artificielle qui permet aux logiciels d'améliorer la précision de leurs prédictions sans avoir été expressément conçus à cet effet. Vous apprendrez toutes les méthodes d'apprentissage automatique, des plus fondamentales aux plus avancées, ainsi que les algorithmes classiques d'apprentissage automatique les plus fréquemment utilisés, qui appartiennent à toutes les catégories.

- × Apprentissage supervisé
- × Techniques d'ensemble
- × Apprentissage automatique non supervisé

Module 3 : Techniques avancées**Module 4 : Analyse des séries temporelles****Module 5 : Moteur de recommandation****Module 6 Introduction au NLP**

Référence **CC-AEO**

Intitulé de la formation certifiante : **Academy Engineering Operations Technician**

Durée : 60H

Période : *nous consulter*

Lieu : *JFN (centre agréé Pearson VUE)*

Responsable pédagogique : Expert Ingénierie des opérations de JFN

Description et objectifs :

Ce cours est conçu pour aider les étudiants à développer une expertise technique en opérations d'ingénierie. À la fin de ce cours, les étudiants seront en mesure de:

- Identifier les exigences de conception de base pour un centre de données
- Identifier les éléments clés d'une Infrastructure physique critique pour le réseau (NCPI) pour un centre de données
- Reconnaître les stratégies pour protéger la sécurité physique d'un centre de données
- Expliquer les concepts liés au système électrique d'un centre de données
- Décrire les systèmes d'alimentation utilisés dans un centre de données, y compris les transformateurs, les générateurs et les unités de distribution d'alimentation (PDU)
- Identifier les systèmes de batteries utilisés dans un centre de données
- Décrire comment les générateurs sont utilisés dans un centre de données
- Décrire comment les systèmes de refroidissement sont utilisés dans un centre de données
- Reconnaître les systèmes de détection, de communication et d'extinction d'incendie dans un centre de données
- Identifier comment les racks sont utilisés dans un centre de données
- Décrire comment la maintenance est effectuée dans un centre de données
- Décrire la fiabilité et comment assurer la fiabilité dans un centre de données
- Décrire la disponibilité et comment garantir celle-ci dans un centre de données
- Décrire l'efficacité, comment la mesurer et les stratégies pour l'améliorer dans un centre de données
- Identifier les rôles, outils et processus utilisés pour gérer un centre de données

- Identifier les considérations de sécurité pour un centre de données
- Identifier les réglementations qui s'appliquent à un centre de données

Cible : Le cours s'adresse aux apprenants inscrits dans une filière d'exploitation de centre de données, d'ingénierie ou de technologie de l'information dans un cours STEM dans un établissement d'enseignement supérieur. Il aide également à requalifier les apprenants professionnels.

Programme

- Module 01: Bases du centre de données
- Module 02: Infrastructure physique du Centre de données: Vue d'ensemble
- Module 03: Infrastructure physique du Centre de données: Espace
- Module 04: Fondamentaux électriques
- Module 05: Infrastructure physique du Centre de données: Alimentation
- Module 06: Présentation de la batterie du Centre de données
- Module 07: Présentation de la batterie du Centre de données
- Module 08: Infrastructure physique du centre de données: Refroidissement
- Module 09: Protection incendie dans le centre de données
- Module 10: Racks de centre de données
- Module 11: Maintenance du centre de données
- Module 12: Fiabilité du centre de données
- Module 13: Disponibilité du centre de données
- Module 14: Efficacité du centre de données
- Module 15: Gestion des centres de données
- Module 16: Opérations du centre de données
- Module 17: Considérations de sécurité dans le centre de données
- Module 18: Réglementation des centres de données



Référence **CC-ADC**

Intitulé de la formation certifiante : **Academy Data Center Technician**

Durée : 60H

Période : nous consulter

Lieu : JFN (centre agréé Pearson VUE)

Responsable pédagogique : Expert technicien de centre de données de JFN

Description et objectifs

Ce cours aidera les étudiants à développer une expertise technique dans les opérations de centre de données. Il s'adresse aux apprenants inscrits dans une filière d'exploitation de centre de données, d'ingénierie ou de technologie de l'information dans un cours STEM dans un établissement d'enseignement supérieur.

Ce cours aide également à requalifier les apprenants professionnels des centres de données

Les différents secteurs qui seront abordés dans ce cours sont les suivants :

- * Matériel
- * Logiciel
- * Mise en réseau
- * Programmation
- * Applications et mathématiques
- * Développement Web

Programme

- * Module 01: Fondamentaux du matériel
- * Module 02: Matériel utilisé pour travailler sur des ordinateurs
- * Module 03: Cartes mères
- * Module 04: Processeurs
- * Module 05: Mémoire
- * Module 06: Disques de stockage
- * Module 07: Alimentations électriques
- * Module 08: Cartes graphiques
- * Module 09: Périphériques matériels
- * Module 10: Principes fondamentaux du système d'exploitation

- * Module 11: Principes fondamentaux de la programmation
- * Module 12: Configuration du système d'exploitation
- * Module 13: Navigateurs Web
- * Module 14: Système de fichiers
- * Module 15: Ligne de commande
- * Module 16: Traitement
- * Module 17: Gestion de la mémoire
- * Module 18: Présentation de Microsoft Office
- * Module 19: Principes fondamentaux de la mise en réseau
- * Module 20: Modèles et protocoles
- * Module 21: Liens réseau
- * Module 22: Réseau physique
- * Module 23: Transmission de données
- * Module 24: IP et sous-réseau
- * Module 25: Principes fondamentaux de la programmation
- * Module 26: Chaînes de caractères
- * Module 27: Boucles
- * Module 28: Tableaux
- * Module 29: Fondamentaux des mathématiques
- * Module 30: Bases de données
- * Module 31: Logique, probabilités et graphiques
- * Module 32: Principes fondamentaux du développement Web





Merci pour votre attention



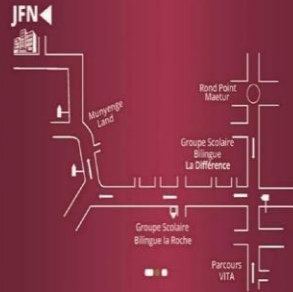
- Campus ultra moderne ✓
- Certifications internationales ✓
- Mise en œuvre de vos projets d'entreprise ✓

RÉSIDENCES UNIVERSITAIRES

CERTIFICATIONS INTERNATIONALES

- GOOGLE CLOUD CERTIFICATION
- CERTIFICATIONS CISCO
- TOEFL | IELTS
- FULL STACK DEVELOPMENT
- CLOUD DIGITAL LEADER

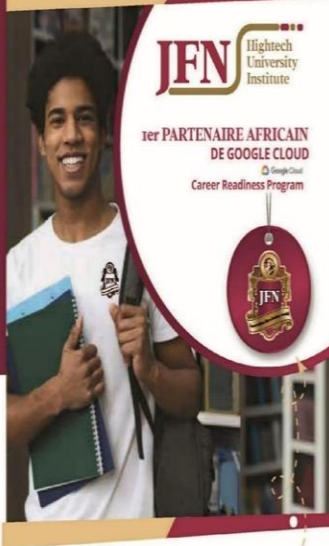
PLAN DE LOCALISATION



JFN HIGHTECH UNIVERSITY INSTITUTE
 Santa Barbara Bonamoussadi, Douala-Cameroon
 ☎ +237 694 00 56 70 | 680 06 60 15
 ✉ info@jfn-univ.com

www.jfn-univ.com

www.jfn-univ.com



JFN HighTech University Institute

Partenaire Africain de Google Cloud
 Career Readiness Program



NOS GRANDES ÉCOLES

- JFN EME | ÉCOLE DE MANAGEMENT ET DE L'ENTREPRENEURIAT
- JFN ENI | ÉCOLE D'UN NÉGOCE ET DE L'INNOVATION
- JFN EST | ÉCOLE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

DUT | DEUG
 BTS | HND
 LICENCE
 BACHELOR
 MASTER
 INGÉNIEUR

- ✓ Innovation,
- ✓ Entrepreneuriat,
- ✓ Formation Professionnelle et Continue

SENSIBILISATION ET PRE-INCUBATION

INCUBATION DE PROJETS DE CRÉATION D'ENTREPRISES INNOVANTES

FORMATION PROFESSIONNELLE ET CONTINUE AUX MÉTIERS DU FUTUR

ACCELERATION D'ENTREPRISES A FORT IMPACT

CONSEIL & RECHERCHE DE FINANCEMENT

HEBERGEMENT D'ENTREPRISES ET CO-WORKING

INNOVATION APPLIQUÉE & TRANSFORMATION DIGITALE DES ORGANISATIONS

