**AWS**

**Certifications Choisies :**

1. **AWS Certified DevOps Engineer - Professional**
2. **Google Professional DevOps Engineer**
3. **Azure DevOps Engineer Expert**

**Pourquoi je voudrais les faire :**

1. **AWS Certified DevOps Engineer - Professional :**
   * **Pourquoi :** Cette certification est hautement reconnue dans l'industrie et prouve une expertise avancée dans la mise en œuvre de la méthodologie DevOps sur AWS.
   * **Connaissances acquises :** Gestion des infrastructures, développement d'automatisation avancée, déploiement de systèmes et d'applications sur AWS, surveillance et journalisation.
2. **Google Professional DevOps Engineer :**
   * **Pourquoi :** Travailler avec les outils Google Cloud m'intéresse et cette certification offre une reconnaissance dans la gestion de solutions DevOps sur une autre plateforme de cloud leader.
   * **Connaissances acquises :** Automatisation des pipelines CI/CD, gestion de la sécurité, surveillance et gestion des incidents sur Google Cloud Platform.
3. **Azure DevOps Engineer Expert :**
   * **Pourquoi :** Étant donné que les entreprises utilisent différentes plateformes cloud, avoir une certification Azure augmentera ma polyvalence et mon attractivité sur le marché du travail.
   * **Connaissances acquises :** Mise en œuvre des pratiques DevOps en utilisant Azure DevOps, intégration et déploiement continu (CI/CD), gestion des infrastructures avec Azure Resource Manager.

**AWS CLI vs Console**

**Comparaison entre AWS CLI et AWS Console :**

* **AWS CLI :**
  + **Avantages :** Automatisation des tâches, scriptabilité, gestion des ressources en masse, rapidité d'exécution des commandes, intégration facile avec les systèmes CI/CD.
  + **Inconvénients :** Courbe d'apprentissage plus élevée, nécessite des connaissances en ligne de commande, peut être moins intuitif pour les nouveaux utilisateurs.
* **AWS Console :**
  + **Avantages :** Interface graphique intuitive, facile à utiliser pour les débutants, bonne pour la gestion et la surveillance visuelle des ressources.
  + **Inconvénients :** Moins efficace pour l'automatisation, gestion en masse plus difficile, interactions plus lentes pour des tâches répétitives.

**DevOps Engineer Learning Plan**

**1. Getting Started with DevOps on AWS**

* **Résumé de la section :** Introduction aux concepts fondamentaux de DevOps, les problèmes des pratiques traditionnelles de développement, l'importance et les avantages de DevOps, la méthodologie DevOps, la transformation DevOps d'Amazon, et un aperçu des outils AWS pour DevOps. Cette section fournit une base solide pour comprendre pourquoi DevOps est essentiel et comment AWS peut aider à sa mise en œuvre.

**2. AWS Command Line Interface (CLI)**

* **Résumé de la section :** Ce module couvre les bases de l'utilisation de l'interface en ligne de commande AWS (CLI). Il explique comment installer et configurer AWS CLI, exécuter des commandes de base pour gérer les ressources AWS, et comment intégrer la CLI dans les workflows de développement pour automatiser les tâches courantes.

**3. Advanced Testing Practices Using AWS DevOps Tools**

* **Résumé de la section :** Ce module introduit des pratiques de test avancées en utilisant les outils AWS DevOps. Il couvre l'importance de l'automatisation des tests, les différentes étapes du processus de test, la couverture des tests, et les outils disponibles pour améliorer la qualité des logiciels et réduire les risques d'erreurs en production.

**4. Improve Code Quality with Amazon CodeGuru Reviewer**

* **Résumé de la section :** Cette section enseigne comment utiliser Amazon CodeGuru Reviewer pour améliorer la qualité du code. Elle couvre les fonctionnalités de CodeGuru Reviewer et Profiler, comment intégrer CodeGuru dans les workflows de développement, et des démonstrations pratiques de l'association et de la révision des dépôts GitHub et CodeCommit avec CodeGuru.

**5. Exam Readiness - AWS Certified DevOps Engineer - Professional**

* **Résumé de la section :** Ce module est conçu pour préparer les participants à l'examen AWS Certified DevOps Engineer - Professional. Il couvre l'automatisation du SDLC, la gestion de la configuration et IaC, la surveillance et la journalisation, l'automatisation des politiques et des normes, la réponse aux incidents et aux événements, et la haute disponibilité et la tolérance aux pannes.

**Captures d'Écran de Progression**

**Complétion des 6 sections :**

1. Getting Started with DevOps on AWS
2. AWS Command Line Interface (CLI)
3. Advanced Testing Practices Using AWS DevOps Tools
4. Improve Code Quality with Amazon CodeGuru Reviewer
5. Exam Readiness - AWS Certified DevOps Engineer - Professional
6. DevOps Engineer Learning Plan Feedback (Section finale montrant la complétion totale)