Programme

Apple App Development : Swift Associate

SkillsUp

CERTIFIER

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

La certification Apple App Development : Swift Associate prouve la maîtrise des principes fondamentaux de :

- la gestion de la planification, de la conception et de la théorie ;
- la navigation de projet ;
- la gestion de l'interface "Builder/iOS" ;
- l'utilisation du langage Swift ;
- le débogage.

Une personne obtenant cette certification peut démontrer une connaissance approfondie des concepts informatiques clés et une solide base en programmation avec Swift. Ils démontreront leur connaissance de l'impact de l'informatique et des applications sur la société, les économies et les cultures tout en explorant le développement d'applications iOS.

Durée : 50 minutes d'examen

Langue : anglais

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

1. GÉRER LA PLANIFICATION, LA CONCEPTION ET LA THÉORIE

- **Résumer le cycle de conception**
  - *Brainstormer*, planifier, prototyper, évaluer
- **Résumer comment les données sensibles peuvent être protégées et compromises**
  - Partager des informations personnelles et des applications
  - Gérer les défis de sécurité
  - Gérer les impacts légaux, éthiques et socioéconomiques

2. NAVIGUER DANS UN PROJET

- **Différencier les types de fichiers de base**
- **Reconnaître les ressources disponibles dans un projet**
- **Définir comment les ressources sont utilisées**
- **Importer une ressource dans un projet et l'utiliser correctement**
- **Sélectionner les actions appropriées pour masquer ou afficher différentes zones de l'interface utilisateur**

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

3. GÉRER L'INTERFACE "BUILDER/IOS"

- **Sélectionner l'objet approprié sur le *storyboard* ou le plan du document à partir d'un scénario**
- **Utiliser "Attributes inspector" pour modifier sans programmation les propriétés des objets et/ou d'une vue**
- **Connecter des objets "UIKit" sur *storyboard* à un fichier Swift**
  - Différencier un "IBOutlet" d'un "IBAction"
  - Déterminer quand connecter un objet en tant que "IBOutlet" ou "IBAction"
- **Modifier programmatiquement les propriétés des objets et/ou d'une vue**

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

4. UTILISER LE LANGAGE SWIFT

- **Écrire, appeler et/ou évaluer l'exécution de fonctions**
  - Évaluer l'utilisation des étiquettes d'arguments, des paramètres et des retours
- **Calculer les résultats lors de l'utilisation de divers opérateurs**
- **Créer et évaluer des structures**
  - Déclarer les propriétés d'une structure
  - Initialiser les propriétés d'une structure
  - Définir des méthodes
  - Créer l'instance d'une structure
  - Utiliser l'instance d'une structure
- **Créer et manipuler des "*arrays*"**
  - Déclarer et/ou initialiser un "array" avec des valeurs
  - Identifier et/ou modifier un élément "array" en utilisant son index
  - Utiliser et/ou évaluer les propriétés et/ou méthodes d'un "array"
- **Démontrer comment contrôler le flux d'exécution**
  - Créer, analyser et prédire les structures de boucle et leurs résultats
  - Créer et interpréter le résultat des déclarations conditionnelles
- **Créer, utiliser et/ou comparer des énumérations personnalisées**
- **Déclarer et/ou évaluer les constantes et les variables de différents types de données**
  - Créer, analyser et prédire les structures de boucle et leurs résultats
  - Créer et interpréter le résultat des déclarations conditionnelles
- **Utiliser les conventions de nommage appropriées**
  - Utiliser la *Camel case* appropriée
  - Appliquer les règles d'identification de Swift

SkillsUp

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

5. DÉBOGUER

- **Utiliser le “Connections Inspector” pour évaluer si une erreur de connexion s'est produite**
- **Trouver une solution en cas de scénario d'erreur de connexion**
- **Différencier les erreurs de syntaxe et les erreurs d'exécution lors de la construction et de l'exécution d'une application**
- **Interpréter les messages d'erreur de la console**
- **Reconnaître l'utilité des points d'arrêt**

TESTER

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

S’entraîner

Les tests pratiques Swift Associate sont alignés sur les objectifs de l'examen Apple App Development : Swift Associate.

Les tests pratiques sont des évaluations basées sur la performance qui permettent aux candidats de se familiariser avec l'environnement de test et de gagner en confiance avant le jour de l'examen. Ils préparent les candidats à l'examen Apple App Development : Swift Associate.

Les candidats réussissant l'examen Apple App Development : Swift Associate auront une connaissance de l'impact de l'informatique et des applications sur la société, les économies et les cultures, tout en explorant le développement d'applications iOS.

Inclus :

- 3 examens blancs

Langue : anglais