Programme

Apple App Development : Swift Certified User

SkillsUp

CERTIFIER

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

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

- la gestion des outils de développement Xcode ;
- la gestion du langage de programmation Swift ;
- la gestion du UIKit iOS.

Une personne obtenant la certification App Development with Swift Certified User témoigne d'une connaissance des concepts et pratiques de base que les programmeurs Swift utilisent quotidiennement et d'une maîtrise des éditeurs Xcode source et UI.

Les candidats seront capables de créer des applications iOS qui adhèrent aux pratiques standard, y compris l'utilisation d'éléments d'interface utilisateur, de techniques de mise en page et d'interfaces de navigation communes.

Durée : 50 minutes d'examen

Langue : anglais

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

1. GÉRER LES OUTILS DE DÉVELOPPEMENT “XCODE”

- **Identifier et utiliser les fonctionnalités de l'interface “Xcode”**
  - Naviguer dans “Xcode”
  - Créer et modifier des vues avec “Interface Builder”
  - Démontrer comment accéder à la documentation et à l'aide
- **Démontrer comment construire et exécuter une application**
  - Construire et exécuter une application sur le simulateur iOS
  - Construire et exécuter une application sur l'appareil iOS
- **Utiliser des techniques de débogage pour résoudre les erreurs**
  - Définir des points d'arrêt et parcourir le code ligne par ligne
- **Positionner et disposer les objets “UIKit”**
  - Utiliser la disposition automatique
  - Intégrer des objets dans une vue empilée
  - Utiliser les alignements et les contraintes
  - Naviguer dans les composants UI via “Document Outline”
  - Implémenter la "personnalité" de l'application

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

2. MAÎTRISER LE LANGAGE DE PROGRAMMATION SWIFT

- **Déclarer et utiliser les types de base de Swift**
  - Décrire et utiliser les types de données et les opérateurs
  - Démontrer l'utilisation du transtypage de manière sécurisée et non sécurisée
  - Démontrer quand utiliser des constantes et des variables
  - Interpréter et utiliser les types de base

- **Gérer les données à l'aide de types de collection**
  - Gérer les données grâce aux “arrays”
  - Gérer les données grâce aux “dictionaries”

- **Savoir comment et quand appliquer le contrôle de flux et les boucles**
  - Utiliser des opérateurs logiques
  - Utiliser “Guard”
  - Utiliser des opérateurs de plage

- **Utiliser des fonctions**
  - Organiser et structurer le code
  - Créer et appeler une fonction
  - Démontrer comment utiliser la valeur de retour d'une fonction
  - Personnaliser la dénomination des paramètres internes, externes et anonymes dans les fonctions
  - Implémenter des valeurs de paramètres par défaut

- **Démontrer l'utilisation appropriée des “structs”, classes et énumérations**
  - Définir et utiliser des propriétés et des méthodes
  - Différencier les structures et les classes
  - Différencier les différents initialiseurs
  - Définir et utiliser les observateurs de propriétés

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

2. MAÎTRISER LE LANGAGE DE PROGRAMMATION SWIFT

- **Démontrer l'utilisation des “Optionals types”**
  - Démontrer comment ouvrir les “Optionals” en toute sécurité
  - Appliquer l’“Optional binding” et “Optional chaining” a liaison et le chaînage des “Optionals”

- **Évaluer la portée des variables et l'occultation**

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

Les objectifs de la certification

3. GÉRER “UIKIT IOS”

- **Créer des contrôleurs de vue pour implémenter la logique de l'application**
- **Décrire le cycle de vie du contrôleur de vue**
- **Utiliser des “segues” pour lier les contrôleurs de vue, préparer, passer des données et dérouler les “segues”**
  - Différencier les types de “segues”
- **Créer une application multi-vues avec une hiérarchie de navigation**
  - Créer et utiliser un contrôleur de navigation
  - Créer et utiliser un contrôleur de barre d'onglets
- **Créer et manipuler les objets “UIKit”**
  - Utiliser des objets de vue courants tels que les labels et les vues d'image
  - Utiliser des contrôles courants tels que les boutons et les vues de texte
  - Démontrer l'utilisation de “IBOutlet” et “IBAction” pour connecter les éléments du storyboard au code

TESTER

APPLE APP DEVELOPMENT : SWIFT CERTIFICATION

S’entraîner

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

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 Certified User.

Les candidats réussissant l'examen Apple App Development : Swift Certified User auront une connaissance des concepts et pratiques de base que les programmeurs Swift professionnels utilisent quotidiennement.

Inclus :

- 3 examens blancs

Langue : anglais