

Xamarin - Développer des applications en C# pour iOS et Android

Réf : DEV34

 OBJECTIFS DE LA FORMATION

Comprendre les API Xamarin.Android et Xamarin.iOS
 Développer des interfaces mobiles fluides et modernes via les contrôles natifs des plateformes
 Exposer des services métiers mutualisés pour les deux plateformes
 Accéder aux fonctionnalités spécifiques telles que l'API Google Map, la caméra, la messagerie
 Développer les applications mobiles suivant les bonnes pratiques recommandées par Xamarin



5 jours soit 35h



Voir calendrier



2 300 HT / participant



Public / Prérequis

Public :
 Développeurs et chefs de projets mobilité.

Prérequis :
 Connaissance de base du C#3.0 ou une excellente connaissance du langage Java 57.



Méthodes et Moyens pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils.

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires.

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de note



Validation

Attestation de stage



Profil intervenant

Professionnel et expert en informatique



Suivi et Évaluation de l'action

Compte rendu de fin de formation et analyse interne
 Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire.

PROGRAMME

Introduction à la plateforme Xamarin

Aperçu des techniques de développement des applications mobiles.
 L'apport des frameworks Xamarin.Forms, Xamarin.Android et Xamarin.iOS.
 Ateliers de développements, structure des projets Android et iOS.
 Composants nécessaires au développement – Emulateurs et simulateurs.

Développement des interfaces Android et iOS

Fondamentaux des API Android et iOS – Cycle de développement.
 Comparatif des contrôles UI – Pages, Layouts et Vues proposées par Android et iOS.
 Fichier AXML, notion d'Activity et logique des interfaces Android.
 Concept Intents et Services Android.
 Concept Storyboard et Contrôleur iOS.
 Implémentation de la navigation, transformations et animations.

Traitement des données pour les applications Android et iOS

Persistance des données applicatives.
 Création et traitement des données via SQLite.
 Consommation de services REST/OData.
 Liaisons de données aux contrôles de type ListView pour Android et CollectionView pour iOS.
 Fournisseurs natifs de données.
 Accès au système de fichiers et contraintes imposées par les plateformes.

Spécificités natives Android et iOS

Manipulations Audio et Vidéo.
 Envois d'appels téléphoniques, d'emails et de messages SMS.
 Détection des connexions réseaux.
 Utilisation de l'API Google Map et iOS Map.
 Accès aux fonctionnalités système.

Déploiement vers les Stores

Traitement des ressources.
 Configuration du fichier AndroidManifest.xml.
 Configurer des fichiers PLIST en iOS.

 La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations

 Lieu : Site de Metz : JCD FORMATION - 193 rue Metman - 57070 METZ - 03 87 37 97 70
 Site de Pompey : KAPEDIA - 132 Rue Léonard de Vinci - 54340 POMPEY - 03 83 49 80 80

Document mis à jour le 19/07/2022