

retengr

Flutter CLS

Durée : 1.5 jours



Méthode pédagogique

La formation se passe en mode présentiel (face à face), ou en distanciel selon votre demande. Elle se compose de 70% de travaux pratiques (Mises en situation, débats, exercices). Le formateur alterne entre théorie et pratique ; chaque participant dispose d'un ordinateur sur lequel il réalisera les exercices proposés.

Une synthèse est proposée en fin de chaque chapitre, ainsi qu'en fin de formation. Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

Présentation

Depuis sa release en 2018, Flutter ne cesse d'attirer de nouveaux développeurs.

Il y a plusieurs raisons à cela :

- le gain de productivité : un seul code pour plusieurs plateformes,
- l'expérience développeur : des outils et un langage performant

Tout au long de cette formation, vous découvrirez ce que permet Flutter et vous apprendrez à tirer parti de ce framework pour développer vos propres applications

Durant ces 4 jours, vous commencerez par une découverte de Dart, le langage sur lequel s'appuie Flutter, et de ses particularités.

La formation s'articule ensuite entre des présentations détaillées des principales fonctionnalités de Flutter et le développement itératif d'un prototype d'application de messagerie. Ce fil conducteur permettra de mettre en contexte les différents concepts abordés.



Objectifs

- Créer des écrans et des formulaires
- Echanger des données avec une API
- Structurer un projet
- Tester une application Flutter

Audience

Architectes, Développeurs

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil. Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur Flutter. Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

Pré-requis

Maitriser un langage de programmation orienté objet .

Le formateur aura validé au préalable avec chaque participant que le contenu de cette formation réponde bien à leurs attentes. Les connaissances qu'il faut avoir pour intégrer cette formation seront confirmées avant le début de la session.

Programme

Jour 1 [3.5h]

- Les particularités du langage Dart, programmation Orientée Objet avec Dart, programmation asynchrone, null safety, les nouveautés de Dart 3
- Mise en pratique
- Création d'une application CLI avec Dart
- Découvrir Flutter, prise en main de l'environnement de développement, création et paramétrage d'un projet, structure d'un projet, structure de l'application, structure d'un écran, affichage de textes et d'images

Jour 2 et Jour 3 : Créons des interfaces utilisateur avec Flutter [3.5h]

- Création d'interfaces graphiques, composer un layout, création de widgets simples
- Mise en pratique
- Reproduction d'exemples d'interfaces, ajouter de l'interactivité, naviguer entre des écrans
- Mise en pratique
- Création d'une application Master/Détails
- Gestion d'états, les différents types de widgets, cycle de vie, création de formulaires
- Mise en pratique
- Création d'un écran de formulaire
- Gérer les données, communication client-serveur (HTTP), stérilisation des données
- Mise en pratique
- Connexion HTTP à API locale, implémentée avec Dart (Shelf)
- Stratégies de "State management", les limites des StatefulWidget, utiliser les « notifiers », principaux packages : Provider, Riverpod et Bloc



Jour 4 : Aller plus loin... [3.5h]

- Mise en pratique
- Appliquer les principes de séparation Vue/Logique métier avec Provider et les notifiers
- Debugger et monitorer une application
- Tester votre application, tests unitaires, tests de widgets, tests d'intégration
- Mise en pratique
- Rédaction de tests à l'application TP
- Mise en pratique :
- Rédaction de tests unitaires et de widgets
- Gérer le thème graphique
- Mise en pratique :
- Adaptation graphique de l'application

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles.

Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.

Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions.



**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !



The background features a color palette of various shades of red and orange. Large, overlapping organic shapes in these colors are scattered across the page. On the right side, there is a pattern of small white dots arranged in a grid that tapers towards the top right. In the lower-left area, a white dashed line forms a loop and then extends outwards.

retengr

Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain