

Mis à jour le 21/11/2023

S'inscrire

# Formation WinUI : Maîtrisez l'art du développement UI

2 jours (14 heures)

## Présentation

Explorez les horizons captivants du développement d'interfaces utilisateur avec notre formation WinUI. Que vous évoluiez dans un univers exclusivement Windows, que vous exploriez des environnements hybrides ou que vous cherchiez simplement à perfectionner vos compétences dans le développement d'applications Windows.

Au terme de cette formation, vous serez capable de créer des [interfaces utilisateur adaptatives et intuitives](#).

Vous développerez une compréhension approfondie de l'architecture de WinUI, de son fonctionnement, et vous maîtriserez les meilleures pratiques pour concevoir des applications Windows modernes et performantes.

Au cours de cette formation, vous naviguerez habilement dans l'environnement de développement de WinUI, préparerez vos interfaces utilisateur de manière sécurisée, et configurerez votre infrastructure pour répondre de manière précise aux besoins spécifiques de vos projets.

Comme pour toutes nos formations, on vous présentera les [dernières ressources](#) et techniques pour vous assurer de rester à la pointe du développement d'applications Windows.

## Objectifs

- Acquérir une compréhension approfondie des bases de WinUI
- Maîtriser l'installation pas à pas de l'environnement WinUI
- Explorer les composants essentiels de WinUI,
- Mettre en place une navigation fluide et appliquer des modèles de navigation avancés

## Public visé

- Développeurs d'applications
- Ingénieurs informatique
- Architectes logiciels

## Pré-requis

Connaissances basiques des concepts de développement d'applications Windows est un plus.

## Programme de notre formation WinUI

### Introduction à WinUI

- Compréhension des bases de WinUI
- Exploration des concepts de l'interface utilisateur adaptative
- Avantages de l'utilisation de WinUI dans le développement d'applications
- Vue d'ensemble des fonctionnalités clés de WinUI
- Importance de l'adaptabilité dans la conception d'interfaces utilisateur modernes
- Exemples concrets de projets utilisant WinUI avec succès.

### Installation et configuration

- Installation étape par étape de l'environnement de développement WinUI
- Création initiale d'un projet WinUI
- Gestion des dépendances et des packages
- Utilisation efficace des outils de gestion de version
- Personnalisation des paramètres de développement

### Composants WinUI essentiels

- Exploration des composants de base de WinUI
- Création d'interfaces utilisateur interactives
- Intégration de modèles de données avec les composants
- Utilisation de styles pour personnaliser l'apparence des composants
- Manipulation des événements des composants pour une interactivité avancée
- Exemples pratiques de projets mettant en œuvre ces composants

### Navigation et mise en page

- Mise en place d'une navigation fluide
- Conception de mises en page efficaces
- Utilisation de modèles de navigation avancés avec WinUI
- Gestion des transitions entre les différentes sections de l'application
- Conseils pratiques
- projets réussis mettant en œuvre des techniques de navigation avancées

## Personnalisation avancée

- Personnalisation de l'apparence de l'application avec des thèmes
- Utilisation d'animations
- Intégration de fonctionnalités avancées
  - La reconnaissance gestuelle
- Personnalisation des contrôles par défaut
- Optimisation de la personnalisation

## Optimisation des performances et débogage

- Techniques d'optimisation pour garantir des performances fluides
- Utilisation d'outils de débogage intégrés
- Tests approfondis sur différentes plates-formes Windows.
- Profilage des performances
- Gestion des erreurs et exceptions
- Intégration de meilleures pratiques de performance

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte

des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.