

Référence : SHP19-DEV1

Niveau : Développeur

Prochaines sessions

Durée : 5 jours

Tarif : 2 900,00 €

[Intra à distance.](#)

Nombre de participants par session : 8 maximum

[Intra sur site.](#)

Inter à distance uniquement

[Prochaines dates en ligne](#)Pour toutes demandes concernant cette formation [Nous Contacter](#)

Des solutions de batterie aux compléments et applications SPFx : ce cours passe en revue toutes les possibilités de développements offertes dans SharePoint 2019.

L'objectif étant face à une situation donnée de pouvoir choisir la meilleure solutions de développement.

Cette formation commence par les développements distants et progresse vers l'intérieur du produit en faisant la différence entre les développements classiques et les nouveaux développements modernes avec SPFx.

**Public**

Développeurs, Chef de projet Technique

**Pré-requis**

Connaissance fonctionnelle de SharePoint  
 Connaissance du développement .NET , et client (Jquery, REACT ou Type Script)  
 Connaissance des serveurs Windows (AD, DNS)

**Avant ce Stage**

Conception SharePoint 2019

**Après ce Stage****Pédagogie**

50% de cours+démonstrations / 50% de mise en pratique.

**Objectifs**

- Comprendre la plateforme de développement
- Développer avec les API Serveur
- Développer des solutions de batterie
- Programmer avec le CSOM à distance
- Personnaliser les interfaces SharePoint
- Obtenir et manipuler les données SharePoint
- Développer des compléments SharePoint
- Développer des compléments du Fournisseur
- Développer des WebPart SPFx

## Profil de l'animateur

Administrateur expérimenté sur SharePoint

## Méthode d'évaluation

En début et en fin de formation, les stagiaires réalisent une auto-évaluation de leurs connaissances et compétences en lien avec les objectifs de la formation.

L'écart entre les deux évaluations permet ainsi de mesurer leurs acquis.

## Module 1 - Introduction à SharePoint 2019 pour le développeur

- Nouveautés de SharePoint 2019.
- Infrastructure de développement.
- Architecture et éléments clés pour le développeur.

### Travaux Pratiques

- Connexion à l'environnement de formation
- Mise en place d'un environnement de développement
- Installation de la chaîne d'outils SPFx

## Module 2 - Titre Module

- Possibilités offertes par les développements de batterie
- Hiérarchie objet d'une batterie SharePoint
- Le modèle objet Serveur et programmation des API SharePoint

### Travaux Pratiques

- Développement avec les API serveur
- Ajout de nouveau site avec les API serveur
- Manipulation et création d'éléments

## Module 3 - Développements de solutions de batterie

- Présentation des fonctionnalités et des solutions de batterie
- Définitions de nouveaux éléments SharePoint
- Développement pour le Ruban et les menus standards
- Conseils et bonnes pratiques

### Travaux Pratiques

- Développement avec les API Serveur SharePoint
- Développement de solutions et de fonctionnalités
- Développement d'une définition de site, de récepteur d'évènement
- Développement d'un nouveau type de champ et contrôle délégué

## Module 4 - Développements distants CSOM

- Présentation du CSOM et logique de développement
- Opérations de bases avec le modèle objet
- Bonnes pratiques et exemples de programmation
- Présentation du SharePoint PnP CSOM

### Travaux Pratiques

- Appel du CSOM pour provisionner des contenus
- Ajout de colonne de site avec une mise en forme JSon
- PnP SharePoint pour obtenir un modèle de provisionnement de site

## Module 5 - Personnalisation de l'expérience SharePoint

- Techniques de personnalisations disponibles
- Office UI Fabric et personnalisations CSS
- Mise en œuvre de charte graphique avec le gestionnaire de conception
- Conception de page maître

### Travaux Pratiques

- Conception d'une présentation composée
- Provisionnement de charte graphique
- Ajout d'une nouvelle charte graphique

## Module 6 - Développement avec les API Client et SPFx

- Les techniques d'injection de code
- Mise en forme des affichages modernes
- Les extensions SPFx

### Travaux Pratiques

- Ajout de règles d'affichage avec le CSR
- Appliquer une mise en forme de colonne avec JSon
- Développement de "Field Customizer" SPFx
- Développement d'Application Customizer (pied de page) SPFx
- Développement d'un menu avec un ListView Command Set SPFx

## Module 7 - Manipulation des données SharePoint

- Introduction aux API disponibles (CAML, LINQ, REST)
- Les appels REST/OData

### Travaux Pratiques

- Appels de requêtes CAML
- Appels du service de recherches avec le CSOM

## Module 8 - Déploiement et installation de compléments

- La publication de compléments
- Le catalogue d'applications
- Mise à jour de compléments
- Définition de déploiement spécifiques automatisés

## Travaux Pratiques

- Configuration du serveur SharePoint pour les compléments
- Configuration de l'abonnement et vérification des services
- Création et test d'un catalogue d'applications
- Déploiement d'un complément SharePoint
- Préparation et déploiement d'une application SPFx

## Module 9 - Développement de compléments SharePoint

- Architectures et principes de fonctionnement
- Les compléments SharePoint et de fournisseurs
- Le projet Complément SharePoint dans Visual Studio
- Les artefacts disponibles

## Travaux Pratiques

- Développement d'un complément SharePoint
- Création d'une bibliothèque avec un nouveau menu de ruban

## Module 10 - Développement de compléments de fournisseur

- Les mécanismes d'identifications
- Les autorisations d'un complément
- Obtenir un jeton d'identification et un contexte

## Travaux Pratiques

- Configuration de l'identification sécurisée
- Installation d'un certificat de sécurité dans la batterie
- Développement d'un complément de fournisseur avec un "chrome" SharePoint

## Module 11 - Développement de WebPart SPFx

- Introduction aux WebPart et choix de développement
- Présentation du projet WebPart et du squelette
- Liaison d'un WebPart aux données SharePoint
- Ajout de propriétés configurables

## Travaux Pratiques

- Développement d'un WebPart SPFx
- Personnalisation et validation de propriétés
- Appels des API REST avec SPHttpClient

## Module 12 - Conception de Workflows SharePoint

- Les types de flux et critères de choix

- Conception personnalisée avec SharePoint Designer
- Conseils de développement

### Travaux Pratiques (optionnel)

- Configuration de Workflow Manager
- Conception d'un workflow avec SharePoint Designer

### Clôture de Stage

Rappel en synthèse de la formation, votre avis sur la formation et vos suggestions.