

# Formation : SharePoint Server, Développement et extensions personnalisées

*Cours pratique - 4j - 28h00 - Réf. SHS*

*Prix : 2790 CHF H.T.*

NEW

Cette formation approfondit le développement et les extensions personnalisées : exploitation des API et modèles objet, création de Web Parts, intégration SPFx, interopérabilité et déploiement de solutions complètes.

## Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Développer des solutions et Web Parts personnalisées.
- ✓ Exploiter l'API SharePoint et les modèles objet (CSOM/JSOM/REST).
- ✓ Intégrer des extensions via Visual Studio et SharePoint Framework.
- ✓ Créer des workflows et formulaires personnalisés.
- ✓ Déployer, tester et maintenir des solutions personnalisées.

## Public concerné

Développeurs .NET, architectes applicatifs, intégrateurs SharePoint, consultants techniques.

## Prérequis

Maîtrise de C#, HTML, JavaScript et notions de développement Web sous Visual Studio.

## Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## Programme de la formation

### PARTICIPANTS

Développeurs .NET, architectes applicatifs, intégrateurs SharePoint, consultants techniques.

### PRÉREQUIS

Maîtrise de C#, HTML, JavaScript et notions de développement Web sous Visual Studio.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

## 1 Architecture et modèles de développement

- Comprendre les modèles objet SharePoint.
- Découvrir les APIs REST et JSOM.
- Identifier les scénarios d'extensions.

### Travaux pratiques

Exploration de l'API REST pour lecture et écriture de listes.

## 2 Développement côté serveur

- Créer des Web Parts, Event Receivers et Timer Jobs.
- Utiliser Visual Studio et le modèle Farm Solutions.
- Gérer le déploiement et la signature des solutions.

### Travaux pratiques

Développement d'une Web Part d'affichage dynamique.

## 3 Développement côté client

- Utiliser SharePoint Framework (SPFx).
- Intégrer React, TypeScript et PnP JS.
- Créer des extensions modernes (Command Sets, Field Customizers).

### Travaux pratiques

Création d'une extension SPFx intégrant un graphique dynamique.

## 4 Intégration et interopérabilité

- Connecter SharePoint avec Power Automate et Teams.
- Intégrer les services externes via Graph API.
- Créer des connecteurs personnalisés.

### Travaux pratiques

Intégration d'un flux Power Automate déclenché depuis une liste.

## 5 Tests, déploiement et maintenance

- Mettre en œuvre les tests unitaires et de charge.
- Déployer via App Catalog.
- Surveiller les performances et la compatibilité.

### Travaux pratiques

Déploiement et supervision d'une solution complète SPFx.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les formations pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque formation ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Pour toute question ou besoin relatif à l'accessibilité, vous pouvez joindre notre équipe PSH par e-mail à l'adresse [psh-accueil@orsys.fr](mailto:psh-accueil@orsys.fr).

## Dates et lieux

### CLASSE À DISTANCE

2026 : 31 mars, 30 juin, 29 sep., 15 déc.