

# ASP.NET niveau 2, développement Web

Cours Pratique de 5 jours - 35h

Réf : NEA - Prix 2024 : 2 970CHF HT

Ce cours permettra aux participants d'appréhender les aspects avancés du développement Web avec ASP.NET, comme, entre autres, l'utilisation du cache de IIS et d'ASP.NET, la sécurité et les profils utilisateurs, les fonctionnalités Ajax et les sources de données de types variés (Entity Framework, objets métier...).

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Gérer les données de l'objet en relationnel Entity Framework

Réaliser des contrôles utilisateur et interactif avec JavaScript

Maîtriser l'authentification et la sécurité d'une application web

Écrire des Services Web asynchrones et sécurisés avec SOAP

Consommer des services Web JSON avec MS Ajax ou Angular \$http

## TRAVAUX PRATIQUES

Les exercices sont effectués en C# ou VB.NET suivant le choix des participants.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2018

### 1) Architecture des applications ASP.NET

- Architecture, composants et cycle de vie des pages ASP.NET WebForms.
- Gestion du cache ASP.Net et IIS.

### 2) Accès aux données avancées

- Object DataSource comme adaptateur d'accès aux DAL propriétaires.
- Entity Framework 6. TableAdapters et dataset typés.
- Contrôles basés sur des templates.

*Travaux pratiques : Création de la couche d'accès aux données et optimisations.*

### 3) Contrôles personnalisés

- Génération dynamique de contrôles.
- Contrôles utilisateur de type ASCX.
- Contrôles utilisateur distribuables et composites.
- Intégration au designer.

*Travaux pratiques : Réalisation des 3 types de contrôles utilisateur et interaction avec JavaScript.*

### 4) Sécurité et authentification

- Authentification, autorisation et personification. Types d'attaques et défenses.
- Identité système et usurpation d'identité du client.
- Membership providers ou identification applicative personnalisée.
- Gestion des rôles et profils.

*Travaux pratiques : Créer une application Web sécurisée gérant des rôles et profils.*

## PARTICIPANTS

Développeurs ASP.NET.

## PRÉREQUIS

Bonnes connaissances de la programmation Web en .NET ou connaissances équivalentes à celles apportées par le stage "ASP.NET, niveau 1" (réf. AST).  
Expérience requise.

## 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.

## 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 stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage 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 stagiaire 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

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

## 5) Services Web

- Architecture, sécurité, header SOAP personnalisés.
- Proxies, invocations synchrones et asynchrones.
- Communications asynchrones dans le cycle de vie des pages ASP.Net.

*Travaux pratiques : Écriture et utilisation de services asynchrones et sécurisés.*

## 6) Ajax

- Microsoft Ajax Library, templates MSAjax avec la classe JavaScript DataView.
- PageMethods, services Web et WCF.
- Updatepanels.
- Architecture AngularJS.
- Consommation de services Web JSON avec MS Ajax ou Angular \$http.

*Travaux pratiques : Utilisation de services JSON. UpdatePanels pour optimiser un service de discussion en ligne.*

## 7) Compléments

- Internationalisation. API de globalisation et utilisation de ressources.
- Génération de rendus non-HTML avec les handlers HTTP.
- Utiliser l'API de réflexion.
- ASP.Net Dynamic Data.
- Bundling et minification, unobtrusive validation, données liées typées, validation par la décoration.

# LES DATES

---

Nous contacter