

## Formation Sécurité des applications .NET

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	2 225,00 € HT (standard) 1 780,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Développeurs, concepteurs et chefs de projet
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions de développements .NET
■ <b>Objectifs :</b>	Mettre en oeuvre les mécanismes de sécurité offerts par le framework .NET dans des applications d'entreprise

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalités d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

.NE298-F

■ **Note de satisfaction des participants:**

Pas de données disponibles

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à <a href="mailto:referenthandicap@dawan.fr">referenthandicap@dawan.fr</a> , nous étudierons ensemble vos besoins

## Introduction

Concepts de sécurité : authentification, protection, cryptage

Rappels de la structure de la plateforme .NET

Niveaux de sécurité : application, environnement d'exécution (CLR), framework

## Sécurité d'accès au code (CLR)

Signature et vérification du code

Configuration du CLR et modèles de protection

Stratégie de sécurité CLR

Déploiement et règles d'exécution des applications

## Atelier pratique : chargement et sécurisation d'assembly (Code Access Security) - Chargement et déchargement de code d'un appdomain

## Mécanismes de protection et de cryptage .NET

Notions de cryptographie : modèles (symétrique/asymétrique) et moteur

API .NET pour le cryptage et la gestion des certificats (signature, utilisation)

Dialogue sécurisé (SSL et HTTPS)

## Atelier pratique : cryptage de données avec Cryptography.Pkcs - utilisation de plusieurs outils de sécurité (Certificate Creation/Manage Tool, File Signing Tool,...)

## Authentification et gestion des accès

Mécanisme d'authentification offerts par .NET

Role based et Configuration des Politiques .Net sur un poste (codegroups)

Mise en place d'un modèle de protection

Restrictions d'exécution et utilisation d'environnements de stockage isolés

## Atelier pratique : objets Identity et Principal - Utilisation des ACL et DACL -

## **Gestion des politiques de sécurité à l'aide de Mscorcfg.msc**

### **Sécurité applicative**

Modes d'attaque classiques

Gestion des clés et des mots de passe

Sécurité des applications Web (IIS, ASP.NET, SharePoint)

Sécurité des services web : mise en oeuvre .NET du standard WSS-I

**Atelier pratique : sécurisation des applications ASP.NET - Sécurité dans IIS -  
Mise en place WS-Security**