

## Présentation

Alternant explications et démonstrations orientées développeurs, elle cible les personnes désirant avoir une culture sur la plateforme Microsoft .NET

- Aucun

## Pré-requis

## Objectifs

- Savoir définir les éléments constituant la plateforme .NET
- Prendre connaissance des possibilités et des différents types d'application, qu'il est possible de réaliser avec la plateforme .NET

## Plan

### Introduction

- Eléments composant la plateforme .NET
- Historique de la plateforme
- Les différents types d'applications .NET
- Les langages .NET

### L'environnement de développement Visual Studio

- Présentation
- Vue d'ensemble des différentes versions
- Modélisation, développement, débogage et déploiement d'une application

### Team Foundation Server

- Présentation
- Architecture
- Interface d'administration
- TFS et Visual Studio

### Le Framework .NET

- Présentation
- Les bibliothèques de classes
- Le CTS
- Le CLR
- Les outils
- Les assemblys
- Le GAC

### Les applications Windows Forms

- Présentation
- Avantages et inconvénients
- Démonstrations

### Les applications Windows Presentation Foundation

- Présentation
- Le langage XAML et Expression Blend
- Quelques exemples d'IHM Windows riches
- Démonstrations

### Les applications ASP .NET WebForm

- Présentation d'ASP .NET
- Processus d'exécution d'une page ASP .NET
- Ajaxiser une application ASP .NET
- Les extensions Ajax
- Ajax Control Toolkit
- Démonstrations

### Les applications ASP .NET MVC

- Présentation d'ASP .NET MVC
- Différences entre WebForm et MVC

### Les applications Windows 10

- Présentation
- Démonstrations

### Accès et gestion des données

- ADO .NET
- Le Framework Entity
- Démonstrations

### Communication

- Présentation des services de communication
- Windows Communication Foundation
- WCF Data Services
- Démonstrations

### .NET Core

- Pourquoi .NET Core ?
- Différences entre .NET Framework et .NET Core
- Quand utiliser le Framework .NET ?
- Quand utiliser le .NET Core ?
- Démonstrations