- *Comprendre et savoir utiliser Entity Framework*
- *Savoir manipuler les données à l'aide de la syntaxe LINQ*
- *Être en mesure de concevoir des architectures orientées services pour l'accès aux données*
- *Disposer de l'ensemble des connaissances nécessaires au développement d'applications .Net*
- *Être à même de tester, déboguer et optimiser ses applications*

4**Prix : 2,350 € € / HT****OUTILS PÉDAGOGIQUES****MODALITÉS D'ÉVALUATION****MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Avoir suivi la formation « Le développement .Net en C# sous Visual Studio 2015/2017 » ou maîtriser le langage de programmation orientée objet C#
- Connaissance des concepts de bases de données relationnelles et du langage SQL

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Le 07/03/2022

Le 13/06/2022

Le 07/03/2022

Le 13/06/2022

Le 07/03/2022

Le 13/06/2022

PROGRAMMES DE DÉVELOPPEMENT C# ET ACCÈS AUX DONNÉES EN C# SOUS VISUAL STUDIO 2015/2017**ARCHITECTURE DES APPLICATIONS LIÉES AUX DONNÉES**

- Architecture Client-Serveur
- Architecture n-Tiers
- Architecture orientée services

- Technologies d'accès aux données .Net

ADO .NET

- System.Data et fournisseurs d'accès aux données
- Architecture connectée et DbDataReader
- Architecture déconnectée et DbDataAdapter
- DataSet : typage, sérialisation

ENTITY FRAMEWORK

- Intérêt du mappage objet-relationnel
- EDMX : Database First, Model First
- Entity Framework 7 et l'approche Code First
- L'objet de contexte

LINQ

- Méthodes d'extension, délégués et expressions Lambda
- LINQ To Objects
- LINQ To XML
- LINQ To Entities

MISE À JOUR DES DONNÉES À TRAVERS ENTITY FRAMEWORK

- Insertion, modification et suppression
- Scénario multi-utilisateurs

ARCHITECTURES ORIENTÉE SERVICES

- Les différents types de service
- Les services WCF
- Les services Cloud

SERVICES REST

- Avantages de l'approche REST
- Les services de données WCF
- Les services Web API