



53 Rue des Aqueducs  
69005 Lyon

Mail : [formation@dtek.fr](mailto:formation@dtek.fr)

N° SIRET : 821 719 630 00021

CODE NAF : 6202A

N° TVA : FR 29 821719630

N° Déclaration Activité : 84691611769 (DIRRECTE 69)



## Programme et méthode pédagogique

# Accompagnement Learn Tech 360 - Angular, POO, C# & LinkedIn - Original

*Ce programme de formation pratique à pour but de développer une application en partant de zéro.*

*En binôme avec un Tech Lead, l'apprenant va apprendre les bonnes pratiques et acquérir les bons réflexes sur un projet concret.*

*Les technologies utilisées seront Angular pour l'application web et C# pour l'api back-end.*

**Durée:** 20.00 heures (3.00 jours)

### Profils des stagiaires

- Personnes en reconversion professionnelle
- Développeur.se junior

### Prérequis

- Avoir des bases en programmation à minima HTML, CSS

### Lieu

- Formation à distance

## Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bons réflexes de spécification et de conception d'une application
- Apprendre la programmation orientée objet avec C#
- Apprendre à développer de manière professionnelle en appliquant les bonnes pratiques
- Développer une application web avec Angular en partant de zéro
- Développer une api back end avec C# en partant de zéro
- Rédiger un dossier technique
- Utiliser LinkedIn pour se faire recruter en stage, en alternance ou comme salarié

## Contenu de la formation

DTek Formation | 53 Rue des Aqueducs Lyon 69005

Numéro de déclaration d'activité: 84691611769 (auprès du préfet de région de: DIRRECTE 69)

<https://www.formation.dtek.fr>

- Gestion de projet Agile
  - Réalisation d'un story map
  - Identification du MVP
  - Spécification des User Story dans un wiki en markdown
  - Planification & Suivi des développements via un tableau de bord
  - Utilisateur de Azure DevOps (code source, wiki, tableau de bord)
- Programmation Orientée Objet
  - C'est quoi une Classe ? Un objet ?
  - Attributs, Propriétés, Visibilité
  - Variable & Scope
  - Mots clés : const, readonly
  - Construct, Constructeur par copie
  - Passage par valeur & passage par référence
  - Les assembly
  - Les méthodes & signatures
  - Static : class, méthode, attribut, propriété
  - L'abstraction
  - L'encapsulation
  - Classe abstraite
  - Classe concrète
  - Polymorphisme
  - La surcharge
  - La redéfinition
  - Les interfaces
  - Interface vs Classe abstraite
  - Héritage simple
  - Héritage multiple
  - La délégation
  - Interface vs Classe abstraite
  - Upcasting
  - Downcasting
- Développement front end - Angular
  - Les composants : stand alone
  - Les dummy & smart composants
  - Les services
  - Les directives
  - Le routage
  - Les modules
  - L'utilisation de package npm
  - La notion de librairies de packages privés
  - Les formulaires
  - Le style
  - Le binding
  - Architecture d'une application Angular
  - Les requetes vers le serveur
  - Les Observables & RxJs
  - Authentification & sécurité
- Développement back end - C#
  - Les requêtes HTTP
  - Création d'un Web service
  - C'est quoi les DTO ? Mise en pratique & utilisation
  - Architecture en couche : Création & mise en œuvre
  - Entity Framework pour accéder aux bases de données
  - Le design pattern Injection de dépendance
  - Le design pattern Singleton
  - Le design pattern Repository

- Le design pattern Unit Of Work
- Création de packages nuget
- Initiation au TDD - Test Driven Development
  - Le problème que TDD veut résoudre
  - Le principe Red-Green-Refactor
  - Les trois règles du TDD
  - Le besoin et le premier baby step
  - Les tests guident ton dev
  - Mise en pratique sur un exemple concret
  - Les avantages du TDD
  - Les limites du TDD
  - Les erreurs courantes
- Dossier Technique - Réalisation sur un projet concret
  - Présentation & Contexte du projet
  - Enjeux & Douleurs
  - Spécification du projet
  - Suivi & Gestion de projet
  - Conception & Architecture
  - Mise en œuvre & Développement
  - Stratégie de tests
  - Les prochaines étapes
  - Bonnes pratiques & Recommandations
- LinkedIn pour se faire recruteur
  - La Méthode miracle n'existe pas
  - C'est quoi LinkedIn en quelques chiffres ?
  - L'audience silencieuse
  - Configurer un profil LinkedIn de A à Z
  - Développer son réseau
  - Identifier les bons interlocuteurs
  - Apprendre à aborder & s'intéresser à son interlocuteur
  - Mise en œuvre d'une stratégie pour se faire recruter

## Organisation de la formation

### Equipe pédagogique

L'ensemble des formateurs exercent en entreprise et disposent d'au moins 5 ans d'expériences dans les formations dispensées.

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des apprenants
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation
- Exercices pratiques

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

## Modalités d'obtention

DTek Formation | 53 Rue des Aqueducs Lyon 69005

Numéro de déclaration d'activité: 84691611769 (auprès du préfet de région de: DIRRECTE 69)

<https://www.formation.dtek.fr>

**Les modalités d'examen et d'obtention de la certification sont les suivantes :**

- QCM après chaque module
- QCM tout au long de la formation
- Développement des quelques fonctionnalités de l'application spécifiée (présentation à un jury)
- Réalisation du dossier technique sous forme de rapport
- Remise d'un certificat de formation après réussite de l'ensemble des évaluations de formation

**Accessibilité**

Le lieu de formation est accessible aux personnes à mobilité réduite (Ascenseurs/Sanitaires) pour les sessions réalisées dans nos locaux. Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Les aspects, l'accessibilité et le type de handicap au regard des modalités pédagogiques sont à évoquer impérativement au cours de l'entretien préalable à toute contractualisation afin de pouvoir orienter ou accompagner au mieux les personnes en situation de handicap.

Vous pouvez contacter la "Référénte Handicap" par mail [yhouarbi@dtek.fr](mailto:yhouarbi@dtek.fr) ou par téléphone au 07 82 71 88 78 pour toute information complémentaire.