**INITIATION DevOps**

L’objectif principal de cette formation est de vous faire obtenir la certification en respectant avec rigueur l’esprit de l’examen.

Cette formation met donc l'accent sur les concepts et la théorie propres à la certification. La part des travaux pratiques est donc volontairement réduite pour atteindre cet objectif.

Cette formation permet aux participants d’acquérir les connaissances de base sur DevOps, mouvement culturel et professionnel qui met l’accent sur la communication, la collaboration, l’intégration et l’automatisation, afin d’améliorer le flux de travail entre les développeurs de logiciels et les responsables de l’exploitation IT.

Des Workflows améliorés permettront d’optimiser la capacité à concevoir, développer, déployer et exploiter des logiciels et services plus rapidement.

**[Objectifs](https://www.plb.fr/" \l "collapseObjectif)**

**Compétences visées – Objectif opérationnel :**  
  
Mettre en œuvre les bases de la démarche DevOps en entreprise et de se préparer au passage de la certification DevOps Foundation.

**Objectifs pédagogiques :**  
  
Concrètement, à l'issue de ce stage vous aurez acquis les compétences et connaissances nécessaires pour :

* Appréhender les objectifs et le vocabulaire DevOps
* Comprendre les avantages de DevOps pour l’entreprise
* Connaître les concepts et pratiques DevOps (y compris sa relation avec Agile, Lean et IT Service Management - ITSM)
* Découvrir les Workflows améliorés
* Appréhender la communication et les boucles de rétroaction améliorées
* Découvrir l’automatisation et ses dépendances
* Appliquer DevOps dans un environnement d'entreprise
* Comprendre les facteurs de succès et les indicateurs clés de performance
* Aborder des exemples réels et comprendre les résultats

**[À qui s'adresse cette formation ?](https://www.plb.fr/" \l "collapseWhom)**

**Public :**

Cette formation s'adresse aux consultants, informaticiens et managers impliqués dans la conception ou l’amélioration des process IT, aux fournisseurs internes et externes de services IT et aux différentes parties prenantes de process IT.

**Prérequis :**

Pour suivre ce cours dans les meilleures conditions, il est demandé d'avoir une connaissance certaine des services IT en général, des méthodologies Agile (Scrum) et des valeurs de l’Agilité.

**Introduction à DevOps**

Besoins et importance de l’examen  
Comment bien le préparer  
Perspective Business  
Perspective IT  
Les stéréotypes Dev et Ops : Perceptions et réalités

**Qu’est-ce que DevOps ?**

Présentation de DevOps  
Objectifs de DevOps  
DevOps : Valeur pour l’entreprise  
Résultats démontrés  
DevOps dans l’entreprise

**Les principes essentiels de DevOps**

**Comparaison de DevOps et des autres méthodes**

DevOps et Agile  
DevOps et Lean  
DevOps et la gestion des services IT (ITSM)

**Considérations organisationnelles pour DevOps**

Intervenants DevOps  
Rôles DevOps  
Les équipes DevOps

**Les pratiques DevOps**

Amélioration continue  
Théorie des Contraintes  
Les 3 voies DevOps  
Agile et les méthodes Lean  
Pratiques ITSM

**DevOps et l’automatisation**

Pratiques d’automatisation DevOps  
Catégories d’outils DevOps  
La chaîne d’outils DevOps

**Adopter une culture DevOps**

Mise en route  
Défis, risques et facteurs clés de réussite  
Mesurer le succès de DevOps

**Certification DevOps Foundation**

**Sources d'information additionnelles**

Exemples de sujets d’examen  
Les conseils pour l'examen.  
Examen blanc avec correction commentée