

# Exploration de la valeur de l'automatisation

## Présentation de l'atelier

L'automatisation est la technologie par laquelle un processus ou une procédure s'exécute avec une assistance humaine minimale. Dans le domaine logiciel, la technologie d'automatisation sert à contrôler et à surveiller la production et la livraison de divers biens et services.

Dans cet atelier, vous allez :

- Participer à des recherches en groupe sur un thème lié à l'automatisation
- Présenter vos résultats à la classe

## Durée estimée de l'atelier

30 minutes

## Exercice 1 : Recherches sur des thèmes liés à l'automatisation

Formez des groupes. La taille des groupes doit être à peu près équivalente, avec idéalement cinq membres par groupe. Chaque groupe doit choisir l'un des thèmes d'automatisation suivants et effectuer des recherches pendant environ 15 minutes pour répondre aux questions correspondantes.

### Thème : Automatisation de la création

L'automatisation de la création consiste à compiler automatiquement votre code après y avoir apporté des modifications. Utilisez Internet pour rechercher les réponses aux questions suivantes :

1. Quels sont les outils d'automatisation de la création ?
2. Quels sont les avantages attendus de l'automatisation de la création ?
3. Quels sont les défis et les problèmes liés à la mise en œuvre de l'automatisation de la création ?

### Thème : Automatisation des tests

L'automatisation des tests utilise des tests logiques pour garantir que le logiciel s'exécute comme prévu après y avoir apporté des modifications. Utilisez Internet pour rechercher les réponses aux questions suivantes :

4. Quels sont les outils d'automatisation des tests ?
5. Quels sont les avantages attendus de l'automatisation des tests?
6. Quels sont les défis et les problèmes liés à la mise en œuvre de l'automatisation des tests?

### Thème : Automatisation du déploiement

L'automatisation du déploiement est un moyen de faire passer votre code dans un format exploitable à des fins de test ou d'utilisation. Utilisez Internet pour rechercher les réponses aux questions suivantes :

7. Quels sont les outils d'automatisation du déploiement ?
8. Quels sont les avantages attendus de l'automatisation du déploiement?
9. Quels sont les défis et les problèmes liés à la mise en œuvre de l'automatisation du déploiement?

## Exercice 2 : Présentations de groupe

Chaque groupe présentera son sujet de recherche et un résumé des outils, des avantages et des défis qui y sont associés. Notez que les présentations doivent être courtes, environ 2 à 3 minutes par groupe.

### Récapitulatif de l'atelier

Discutez en classe des questions suivantes :

10. Quelle est la valeur de l'automatisation ?
11. Pourquoi ne pas automatiser tous les processus dans DevOps ?