



# PLAN DE FORMATION

## Hybrid Technologies Solutions

370 route de Puechabon  
34380 VIOLS LE FORT

SIRET : 878 640 184 00015

TVA : FR78 878 640 184

## Votre contact :

MOMMER Christophe

**Tel.** 06 35 52 09 61

**Email** hybrid-technologies-solutions@outlook.com

## Formation : Azure DevOps avancé

Durée : 3 jours

### Azure Pipeline - Builds

- Créer une nouvelle définition de build (mode graphique et YAML)
- Ajouter des tâches à un build (installation d'outil, restauration, compilation, test unitaires, publication des artifacts, etc.)
- Déclencher un build manuellement
- Automatisation des builds pour intégration continue et reporting

#### **Travaux pratiques**

*Créer un pipeline de build, le lancer et vérifier les résultats produits*

### Azure Pipeline - Releases

- Créer une nouvelle release
- Définir les tâches d'une release
- Prévoir une intervention manuelle lors d'un déploiement
- Les groupes de tâches

#### **Travaux pratiques**

*Créer un pipeline de release pour publier un site ASP.NET Core sur Azure*

### Validation et déclenchement des déploiements d'une release

- Approuver un déploiement
- Automatisation des déploiements
- Déploiement conditionnel (release gates, validation manuelle)

#### **Travaux pratiques**

*Mettre en place un déploiement  
Automatiser les déploiements*

## La gestion des releases

- Gérer différentes versions dans différents environnements
- Définition des variables d'environnement
- Gestion d'erreur et logs

### **Travaux pratiques**

*Gérer les différentes versions*

*Visualiser le contenu des fichiers logs*

## Fonctionnement de l'agent

- Gestion de la file d'attente
- Manager les agents hébergés
- Ajouter des agents privés

### **Travaux pratiques**

*Gérer la file d'attente*

*Utiliser des agents privés*

## Compétences attendues :

A la fin de cette session de 3 jours, les participants seront en mesure de :

- Créer un pipeline de build en mode graphique ou YAML
- Expliquer la différence entre les deux fonctionnements (graphique vs YAML)
- Créer un pipeline de release
- Créer un groupe de tâches pour réutilisation
- Redéployer une ancienne version
- Automatiser l'intégration continue
- Voir les reports ainsi que les artifacts produits par une build
- Ajouter des contraintes sur le pipeline de release pour permettre des étapes de déploiements
- Savoir où trouver et comment analyser les logs sur les pipelines de builds et de release
- Savoir déployer un agent privé sur un serveur on-premise pour s'intégrer avec Azure DevOps