



# Maîtriser .NET Aspire pour le Déploiement et l'Optimisation d'Applications Conteneurisées

**DURÉE**  
**4 jours (28h)**

**RÉFÉRENCE**  
**DEV338**

**CATÉGORIE**  
**Python, C# et .NET**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les concepts fondamentaux de .NET Aspire et son positionnement dans l'écosystème Microsoft
- ✓ Savoir installer, configurer et utiliser Aspire pour créer, déployer et gérer des applications conteneurisées
- ✓ Développer les compétences nécessaires pour orchestrer, sécuriser et optimiser des environnements Aspire
- ✓ Mettre en pratique les bonnes pratiques DevOps avec Aspire, incluant l'intégration CI/CD et la supervision
- ✓ Réaliser un projet complet de bout en bout intégrant les notions vues pendant la formation

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs .NET souhaitant renforcer leurs compétences en containerisation et déploiement
- ✓ Architectes logiciels travaillant sur des environnements distribués avec .NET
- ✓ Ingénieurs DevOps en charge du déploiement, de l'orchestration et de la supervision d'applications .NET conteneurisées
- ✓ Responsables techniques cherchant à évaluer et implémenter Aspire dans leur organisation

INNOV MAROC



## ☰ Programme détaillé

### 1/ COMPRENDRE L'ÉCOSYSTÈME ASPIRE

- Positionnement de .NET Aspire dans l'environnement Microsoft
- Différences et complémentarités avec Docker et Kubernetes
- Cas d'usage typiques en entreprise

### 2/ NOTIONS CLÉS DE LA CONTAINERISATION

- Images, conteneurs et registres : fonctionnement et terminologie
- Cycles de vie d'un conteneur
- Enjeux de portabilité et d'isolation applicative

### 3/ INSTALLATION ET CONFIGURATION DE L'ENVIRONNEMENT

- Préparation de l'environnement de développement
- Installation et configuration initiale d'Aspire
- Prise en main de l'interface et des outils associés

### 4/ CRÉATION ET DÉPLOIEMENT D'UNE APPLICATION DE BASE

- Création d'un projet Aspire
- Déploiement d'une application .NET simple
- Test et validation du conteneur

## 5/ COMMANDES ESSENTIELLES POUR LA GESTION

- Commandes principales pour lancer, arrêter et supprimer des conteneurs
- Gestion des registres (Azure Container Registry, Docker Hub, autres)
- Bonnes pratiques de versionnage et de gestion des images

## 6/ SUPERVISION ET JOURNALISATION

- Monitoring des conteneurs Aspire
- Gestion des logs et diagnostics
- Débogage des erreurs courantes

## 7/ ORCHESTRATION DE CONTENEURS AVEC ASPIRE

- Définition et gestion des services multiples
- Coordination des dépendances entre conteneurs
- Automatisation des déploiements multi-conteneurs

## 8/ SCALING ET OPTIMISATION DE LA CHARGE

- Scaling horizontal vs vertical
- Configuration des ressources allouées
- Tests de performance et ajustements

## 9/ INTÉGRATION AVEC DES PIPELINES CI/CD

- Intégration d'Aspire dans un pipeline DevOps
- Utilisation avec GitHub Actions et Azure DevOps
- Déploiement automatisé et rollback

## 10/ SÉCURISATION DES ENVIRONNEMENTS ASPIRE

- Gestion des permissions et authentifications
- Sécurisation des images conteneurisées

- Audit et conformité

## 11/ OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- Optimisation des performances et de la consommation des ressources
- Organisation et standardisation des projets
- Stratégies de maintenance et mises à jour









## 12/ PROJET DE FIN DE FORMATION

- Création d'une application complète avec plusieurs services
- Déploiement, supervision et scaling de l'application
- Résolution collaborative de problématiques pratiques
- Présentation des résultats et partage de bonnes pratiques

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 26 au 29 Mai 2026	 Casablanca - Maroc
 21 au 24 Juil. 2026	 Casablanca - Maroc
 15 au 18 Sep. 2026	 Casablanca - Maroc
 10 au 13 Nov. 2026	 Casablanca - Maroc

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## 🔄 Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210

✉️ **Email** : [contact@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

▼  
Scannez pour accéder  
à la fiche en ligne

---

Document généré le 24/05/2026 — Réf : DEV338  
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC