

MCP avancé — Architecture multi-serveurs, sécurité et gestion des permissions

Lien : https://innov-maroc.com/formation/mcp-avance-architecture-multi-serveurs-securite-et-gestion-des-permissions

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BDI105

CATÉGORIE
IA Agentique et Systèmes Multi-Agents

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les architectures MCP avancées multi-serveurs
- ✔ Maîtriser la gestion distribuée du contexte IA
- ✔ Sécuriser les communications entre serveurs MCP
- ✔ Mettre en place des systèmes d’authentification robustes
- ✔ Gérer finement les permissions et accès des agents
- ✔ Concevoir des architectures MCP scalables
- ✔ Optimiser la performance des systèmes distribués
- ✔ Assurer la cohérence des données entre serveurs
- ✔ Superviser et monitorer les infrastructures MCP
- ✔ Déployer des solutions MCP en environnement réel
- ✔ Réduire les risques de sécurité dans les systèmes IA
- ✔ Étudier des cas concrets d’architecture MCP avancée

👥 POUR QUI ?

- ✔ Ingénieurs IA
- ✔ Architectes systèmes
- ✔ Développeurs backend
- ✔ DevOps engineers
- ✔ Cloud architects
- ✔ Data engineers
- ✔ Machine learning engineers
- ✔ Consultants en IA
- ✔ Responsables sécurité informatique
- ✔ Product managers techniques
- ✔ Chercheurs en intelligence artificielle
- ✔ Toute personne impliquée dans les architectures IA distribuées

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction avancée au Model Context Protocol (MCP)

- Rappel des fondamentaux MCP
- Évolution vers des architectures distribuées
- Cas d’usage des systèmes MCP avancés

2 / Architecture multi-serveurs MCP

- Conception de réseaux de serveurs MCP
- Répartition des charges et orchestration
- Communication inter-serveurs

3 / Gestion du contexte distribué

- Synchronisation des états entre serveurs
- Gestion de la cohérence des données
- Optimisation du flux de contexte

4 / Sécurité des architectures MCP

- Authentification et autorisation des serveurs
- Chiffrement des échanges de données
- Isolation des environnements d’exécution

INNOV MAROC

5 / Gestion fine des permissions

- Contrôle d’accès basé sur les rôles (RBAC)
- Politiques d’accès dynamiques
- Segmentation des privilèges entre agents

6 / Monitoring et observabilité des systèmes MCP

- Logs et traçabilité des échanges
- Détection d’anomalies dans les flux
- Tableaux de bord de supervision

7 / Études de cas et implémentations avancées

- Déploiement d’une architecture MCP multi-serveurs
- Cas d’usage en entreprise et IA distribuée
- Bonnes pratiques de scalabilité et sécurité

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

16 au 18 Déc. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC