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

Lien : https://innov-systems.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 Systems

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 Systems

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

5 / Gestion fine des permissions

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

Innov Systems

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

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.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems