ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES
ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Mettre en oeuvre une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric) (DCACI)

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	CS123
Durée	5 jours (35h)
Tarif	4 190 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 18 au 22 août 2025
du 27 au 31 octobre 2025

PARIS

du 18 au 22 août 2025
du 27 au 31 octobre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| implémenter des protocoles de routage et de commutation dans l'environnement d'un data center
| implémenter des réseaux superposés dans un centre de données
| mettre en oeuvre la structure Fibre Channel et la structure unifiée Fibre Channel over Ethernet (FCoE)
| implémenter des fonctions de sécurité dans le centre de données
| gérer des logiciels et la surveillance de l'infrastructure
| implémenter l'abstraction de Cisco UCS Fabric Interconnect et de serveurs
| implémenter la connectivité SAN pour Cisco Unified Computing System (Cisco UCS)
| implémenter des outils d'automatisation et de scripting Cisco dans le centre de données
| Se préparer à passer l'examen Implementing Cisco Data Center Core Technologies (350-601 DCCOR)

Public

| Concepteur réseau
| Administrateur de réseau
| Ingénieur réseau
| Ingénieur de systèmes
| Ingénieur de centre de données
| Ingénieur conseil en systèmes
| Architecte de solutions techniques
| Intégrateurs et partenaires Cisco
| Ingénieur de terrain
| Administrateu

Prérequis

| Compréhension des protocoles de réseau, du routage et de la commutation
| Familiarité avec les produits de commutation Ethernet Cisco
| Compréhension de l'architecture des centres de données Cisco
| Familiarité avec les principes fondamentaux de la virtualisation
| Ces connaissances peuvent être acquises en suivant les formations :
| Implémentation et administration des solutions Cisco (CCNA) (CS100) et Understanding Cisco Data Center Foundations (DCFNDU)
| ou Dépanner une Infrastructure Cisco ACI (Application Centric) (DCIT)

Programme de la formation

Présentation de l'infrastructure et des concepts de base de l'ACI Fabric de Cisco
| Qu'est-ce que Cisco ACI ?
| Topologie et matériel Cisco ACI
| Modèle d'objet Cisco ACI
| Défauts, enregistrement d'événements et journal d'audit
| Découverte de Cisco ACI Fabric

HUB Formation - 14 avenue de l'Opéra - 75001 Paris
01 85 77 07 07 - www.hubformation.com - SIREN 525 287 785

| Politiques d'accès Cisco ACI

Description des constructions logiques du modèle de politique ACI de Cisco
| Cisco ACI Logical Constructs
| Locataire
| Routage et transfert virtuels
| Domaine Bridge
| Groupe de terminaux
| Profil de l'application
| Examen des composantes du locataire
| Ajout de serveurs Bare-Metal aux groupes de terminaux
| Contrats

Description du transfert de paquets Cisco ACI Basic Packet Forwarding
| Apprentissage en bout de ligne
| Configuration de base du domaine Bridge

Présentation de la connectivité réseau externe
| Options de connectivité externe Cisco ACI
| Connectivité réseau de couche 2 externe
| Connectivité réseau de couche 3 externe

Présentation de l'intégration VMM
| Intégration de VMware vCenter VDS
| L'immédiateté de la résolution dans la VMM
| Autres intégrations VMM

Description des intégrations de la couche 4 à la couche 7
| Insertion d'un appareil de service sans le graphique de service de ACI L4-L7
| Insertion d'un appareil de service via le graphique de service ACI L4-L7
| Flux de configuration du Service Graph
| Introduction au graphique de service RBP

Explication de la gestion de Cisco ACI
| Gestion hors bande
| Gestion en bande
| Syslog
| Protocole de gestion de réseau simple
| Sauvegarde de la configuration
| Authentification, autorisation et comptabilité
| Contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC
| Mise à niveau de Cisco ACI
| Recueillir le soutien technique

Laboratoires
| Valider la découverte des Fabrics
| Configurer le protocole de temps réseau (NTP
| Créer des politiques d'accès et un canal de port virtuel (vPC
| Activer la connectivité de la couche 2 dans le même groupe de terminaux (EPG
| Activer la connectivité entre les couches 2 du GEP
| Activer la connectivité entre les couches 3 du GEP
| Comparer les méthodes d'acheminement du trafic dans un domaine bridge
| Configuration de la connexion de la couche externe 2 (L2Out
| Configuration de la connexion de la couche externe 3 (L3Out
| Intégrer le contrôleur d'infrastructure de stratégies d'applications (APIC

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de

formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.