



# Cisco Data Center Unified Computing Design

## Objectifs

Le but du cursus DCUCD est de permettre aux clients de construire des solutions Cisco Data Center Unified Computing qui sont évolutifs, sûrs et intelligents en utilisant le Cisco Nexus 7000 Series Switches, le Cisco Catalyst 6500 Series Switches, le Cisco MDS Series Switches, le Cisco Nexus 1000v Virtual Switch, le Cisco Data Center Network Manager (Cisco DCNM), le Cisco Fabric Manager, le VMware vSphere 4, Linux et le système opérationnel de Microsoft Windows.

A la suite du cours, le stagiaire sera capable de :

- Comprendre les solutions Cisco Unified Computing et identifier l'architecture de serveur
- Identifier et comprendre les composants Cisco UCS, le management, la connectivité du système, la haute disponibilité et mesurer le système Cisco Unified Computing (UCS)
- Comprendre et dessiner le déploiement du serveur Cisco UCS
- Identifier les aspects de gestion de la solution Cisco Unified Computing
- Comprendre et designer le réseau Cisco Unified Computing
- Comprendre et designer le SAN Cisco Unified Computing
- Identifier les caractéristiques de performance historique et la reconnaissance et les outils d'analyse ainsi que déterminer les aspects qui affectent le plan de migration
- Identifier le déploiement du Cisco UCS et décrire les solutions préférables
- Comprendre la virtualisation du serveur et le networking de la virtualisation du serveur
- Evaluer la solution Cisco Unified Computing, comprendre les critères favorables au design et déterminer ROI

DCUCD

3.400€ HT  
Version : 3.0  
5 jours

## A qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse aux partenaires/revendeurs de réseaux (pré-et post professionnels de ventes) et les ingénieurs système.

Il s'adresse secondairement aux ingénieurs réseau et aux responsables réseau.

Il s'adresse principalement aux individus responsables du design des solutions Cisco Unified Computing et du Data Center Computing, réseau et planification du SAN

## Pré-requis

Il est nécessaire d'avoir assisté aux cours suivants :

- Designing Cisco Data Center Network Infrastructure (DCNID)
- Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



Il est nécessaire d'avoir des connaissances et des compétences dans les cours suivants :

- Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist (DCNID)
- Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist (DCSN)
- VMware vSphere 4 ou expérience équivalente

## Contenu du stage

- 1. Comprendre les solutions du Cisco Unified Computing**
  - 1.1. Identifier la solution du Cisco Unified Computing
  - 1.2. Identifier l'architecture du serveur
- 2. Comprendre le système du Cisco Unified Computing (UCS)**
  - 2.1 Identifier les composants du système Cisco Unified Computing (UCS)
  - 2.2 Identifier la gestion du système Cisco Unified Computing (UCS)
  - 2.3 Comprendre la connectivité du système Cisco Unified Computing (UCS)
  - 2.4 Comprendre la haute disponibilité du système Unified Computing (UCS)
  - 2.5 Design du système du Cisco Unified Computing (UCS)
- 3. Comprendre le déploiement du serveur Cisco UCS**
  - 3.1 Décrire le modèle de déploiement du serveur du Cisco UCS
  - 3.2 Design du déploiement du serveur Cisco UCS
- 4. Comprendre la gestion du Cisco Unified Computing**
  - 4.1 Définir les aspects du management de la solution Cisco Unified Computing
  - 4.2 Décrire la gestion du Cisco UCS
- 5. Comprendre le réseau Cisco Unified Computing**
  - 5.1 Identifier le réseau Cisco Unified Computing
  - 5.2 Design du réseau Cisco Unified Computing
- 6. Comprendre la solution SAN du Cisco Unified Solution**
  - 6.1 Identifier le SAN du Cisco Unified Computing
  - 6.2 Design du SAN Cisco Unified Computing
- 7. Comprendre les solutions Computing existantes**
  - 7.1 Comprendre les caractéristiques de l'historique des performances
  - 7.2 Identifier la reconnaissance du Data Center et les outils d'analyse
  - 7.3 Déterminer les aspects qui affectent le plan de migration
- 8. Positionner le Cisco UCS**
  - 8.1 Identifier les déploiements du Cisco UCS
  - 8.2 Décrire les avantages de la solution Cisco Data Center Unified Computing
- 9. Comprendre le networking du serveur de virtualisation**
  - 9.1 Identifier le serveur de virtualisation
  - 9.2 La solution de networking du serveur de virtualisation Cisco
  - 9.3 Mesure de la machine virtuelle
- 10. Evaluer les solutions du Cisco Unified Computing**
  - 10.1 Comprendre les critères du succès du design
  - 10.2 Déterminer le design du ROI

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.



## Déroulement du stage

|            | Jour 1  | Jour 2   | Jour 3  | Jour 4   | Jour 5   |
|------------|---|--|---|--|--|
| MATIN      | Introduction<br>Comprendre les solutions Cisco Unified Computing<br>Comprendre le Cisco UCS | Comprendre le déploiement du serveur Cisco UCS   | Comprendre le réseau du Cisco Unified Computing       | Comprendre les solutions Computing existantes  | Comprendre le networking de la virtualisation du serveur |
|            | DEJEUNER  |  |   |  |  |
| APRES-MIDI | Comprendre l'UCS Cisco  | Comprendre la gestion du Cisco Unified Computing | Comprendre la solution SAN du Cisco Unified Computing | Positionner le Cisco UCS<br>Comprendre le networking de la virtualisation du serveur | Evaluer les solutions du Cisco Unified Computing         |

## Laboratoires pratiques

Lab 2-1 : Explorer le hardware du Cisco UCS  
Lab 3-1 : Déploiement d'un serveur avec le Cisco UCS  
Lab 4-1 : Implémenter la hiérarchie de la gestion  
Lab 5-1 : Explorer le réseau du Cisco Unified Computing  
Lab 6-1 : Explorer le SAN du Cisco Unified Computing  
Lab 8-1 : Explorer le déploiement du serveur Cisco UCS  
Lab 9-1 : Explorer le déploiement du serveur de virtualisation avec le Cisco UCS

Pour plus d'informations : [info@learneo.com](mailto:info@learneo.com) ou 01 53 20 37 00

CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and Networking Academy are registered trademarks or trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this Web site are the property of their respective owners.