

VMware vSphere - Design Workshop [V5]



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- The goal of this course is to equip consulting professionals with the knowledge, skills, and abilities to achieve competence in designing a VMware vSphere® 5 virtual infrastructure. Given an organization's constraints and requirements, the infrastructure should be available, scalable, manageable, and secure while meeting the organization's business objectives. The course is based on VMware ESXi™ and VMware vCenter™ Server 5. This course discusses the benefits and risks of available design alternatives and provides information to support making sound design decisions. This course also provides an opportunity to practice your design skills by working with peers on a design project.



PUBLIC CONCERNE

- VMware pre- and postsales technical professionals responsible for designing vSphere architectures.



PREREQUIS

- Knowledge about OS architectures



MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



MODALITES D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



ACCESSIBILITE

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



CERTIFICATION POSSIBLE

- Pearson vue

VMware vSphere - Design Workshop

MODULE 1: COURSE INTRODUCTION

- Identify the course goals
- Identify the course objectives
- View the course module outline

MODULE 2: DESIGN PROCESS OVERVIEW

- Clarify key terminology
- Identify and discuss design guidelines, design approaches, design sessions, and design decisions and implications, and create a design framework
- Define and describe a framework methodology
- Identify design tools, including the architecture quality matrix, Information Technology Infrastructure Library v3, and the - vSphere technology stack

MODULES 3 :VMWARE vSPHERE STORAGE DESIGN

- Identify useful information for making design decisions about virtual and physical storage
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative storage design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a storage design

MODULE 4: VMWARE vSPHERE NETWORK DESIGN

- Identify useful information for making design decisions about virtual and physical networks
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative network design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a network design

MODULE 5: COMPUTE RESOURCES DESIGN

- Identify useful information for making design decisions about host CPU and memory
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative host design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a host design

MODULE 6 : VIRTUAL MACHINE DESIGN

- Identify useful information for making design decisions about virtual machines
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative virtual machine design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a virtual machine design

MODULE 7: VMWARE vSPHERE VIRTUAL DATACENTER

- Design
- Identify useful information for making design decisions about virtual datacenters regarding management server and - cluster configuration
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative virtual datacenter design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a virtual datacenter design

MODULE 8: MANAGEMENT AND MONITORING DESIGN

- Identify useful information for making design decisions about management and monitoring
- Recognize and analyze best-practice recommendations
- Analyze alternative management and monitoring design choices
- Communicate choices and their benefits and risks to the customer
- Develop a management and monitoring design