

Parcours de formation
Exploiter et superviser des réseaux IT/Broadcast

15 jours / 105 heures

Formation inscrite à l'Inventaire - n° CPF 192132

MEDIA180
votre parcours formation

Parcours

Exploiter et superviser des réseaux IT/Broadcast

Durée, en jours/heures

durée totale du cursus : 15 jours / 105 heures

Nombre de modules, titres des modules

- ITR-01-1 : Système d'exploitation Windows Seven - 2 jours
- ITR-02-1 : Optimisation système d'exploitation Windows Seven - 2 jours
- ITR-03-1 : Les fondamentaux réseaux - 3 jours
- ITR-04-1 : Virtualisation des O.S. - 2 jours
- ITR-05-1 : Conception d'architectures réseaux - 2 jours
- ITR-06-1 : Administration des équipements réseaux - 2 jours
- ITR-07-1 : Stockage et archivage - 2 jours

Pré-requis

Ouvert aux techniciens d'exploitation vidéo, techniciens de maintenance vidéo ou techniciens support, aux monteurs-truquistes, chefs de cars et régies de diffusion, chefs de projets audiovisuels et :

- être détenteur d'un BTS audiovisuel option exploitation, montage ou maintenance
- Ou être détenteur d'un DUT électronique avec expérience dans l'audiovisuel
- Ou être détenteur d'un BTS ou DUT informatique avec expérience dans l'audiovisuel
- Ou avoir plus de 5 ans d'expérience dans un poste de technicien audiovisuel.

Objectifs

- assister les utilisateurs en informatique et sur l'infrastructure dématérialisée
- orienter et assister les utilisateurs sur les workflow et les systèmes de gestion des médias
- assurer une maintenance préventive de niveau 1 des infrastructures dématérialisées en réseaux
- administrer les serveurs, purger et garantir leur bon fonctionnement
- prendre le contrôle d'outils et postes de travail à distance
- utiliser des outils de supervision et de reporting.

Comité d'orientation pédagogique

Un COP sera nommé pour superviser le cursus, statuer en cas de dérogation ou d'orientation du candidat, et se réunira pour valider les acquisitions des candidats en fin de cursus.

Il est constitué de :

- 2 professionnels de l'audiovisuel : des responsables techniques ou adjoints de l'entreprise
- du responsable pédagogique du cursus

Admission des candidats

a. Constitution d'un dossier de candidature :

- CV et lettre de motivation expliquant ce qu'ils attendent de ce cursus et décrivant leur projet professionnel.

b. L'entretien d'entrée :

Un entretien téléphonique permettra de valider les pré-requis du candidat.

Méthodes – modalités pédagogiques

Le parcours de formation intégrera des concepts pédagogiques nouveaux avec des solutions méthodologiques et techniques adaptées :

- Modules réalisés essentiellement en mode ateliers de mise en pratique,
- Pédagogie inversée (mise en pratique puis théorisation),
- Utilisation de contenus Digital Learning

Suivi individuel

Plusieurs actions personnalisées seront mises en place pour accompagner l'apprenant et garantir la réussite du parcours :

A l'entrée du cursus :

- par une analyse individuelle de la situation initiale de l'apprenant

Pendant le cursus :

- Une mesure quotidienne sera établie en cours de session par validation individuelle des ateliers et à travers une participation active des apprenants.
- Un accompagnement individuel sera assuré par l'équipe pédagogique qui apportera des réponses à des questions inter-modules par téléphone ou e-mail.

En sortie de cursus :

- Rapport écrit individuel : Un bilan personnalisé sera établi et remis au candidat en fin de cursus comprenant d'éventuelles préconisations pour la suite de son parcours professionnel.

Processus de validation - acquisition

Les modalités de contrôle s'assurent que le participant possède, à l'issue de la formation, les connaissances requises.

L'apprenant doit être capable :

- d'administrer les couches logicielles, les services et les paramètres de base de Windows Seven
- d'administrer les couches logicielles, les services et les paramètres de base de Mac OS X
- d'administrer les couches logicielles, les services et les paramètres de base de Linux v.3
- d'optimiser les paramétrages d'un système d'exploitation Windows Seven
- d'installer et manager la virtualisation sur un poste
- de se situer sur un réseau et d'installer un réseau LAN simple
- d'interpréter une architecture réseau
- d'administrer un commutateur routeur, un routeur proxy et un firewall
- choisir et configurer le système de stockage approprié

Outre l'assiduité des candidats attestée par la feuille de présence, voici les 3 critères de contrôle :

- a. réussite des ateliers réalisés et mesurés et de la progression individuelle dans chaque module, notifié dans les rapports des formateurs
- b. note de synthèse de l'apprenant en fin de formation. La rédaction de cette note de synthèse est obligatoire pour valider le cursus. Elle a pour objet de permettre au candidat de détailler en 3-4 pages ce qui lui a été le plus utile dans cette formation et comment il pourra l'appliquer dans son travail/activité.
- c. rapport de stage final établi par l'équipe pédagogique (formateurs) permettant de valider les acquisitions de connaissance à titre individuel.

Chacun de ces 3 points de contrôle sera noté sur 10 points. Les candidats doivent avoir obtenu a minima la moyenne générale (15/30) pour obtenir la certification CP-FFP.

La certification est décernée par le comité d'orientation pédagogique qui se réunira pour valider les acquisitions des candidats sur la base des 3 critères ci-dessus.

Ressources matérielles :

Salles équipées de

- postes informatiques avec licences Windows Seven ou Mac OS 10 configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet,
- imprimantes
- vidéoprojecteur
- 1 commutateur (switch) de type Cisco niveau 2 , 1 routeur (type Cisco), 1 firewall (type Nortel).

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : être technicien ou expert audiovisuel

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques Windows 7

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

D'acquérir les connaissances essentielles pour aborder plus sereinement l'environnement windows7.

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

Aborder le fonctionnement de l'environnement Windows 7

Etre capable d'organiser sa session utilisateur

Exploiter les fonctionnalités de Windows 7

Comprendre son fonctionnement en local et en réseau

Module ITR-02-1

Optimisation du système d'exploitation Windows Seven

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi le module ITR-01-1 ou avoir un niveau équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques Windows Seven Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

D'optimiser les paramétrages d'un système d'exploitation Windows Seven

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

- **Savoir comprendre les différents paramètres du registre de configuration**
- **Utiliser une stratégie de sécurité locale**
- **Gérer les services et installer les composants nécessaires**
- **Maîtriser le stockage et les possibilités offertes par le système NTFS**
- **Restauration du système**
- **Optimiser le système : gestion des fichiers temporaires, gestion des fichiers de pagination et des variables d'environnement**

- Organisation

DUREE: 3 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Moyen terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi le module ITR-01-1 ou avoir un niveau équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques avec licences Windows Seven

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- Objectifs de formation

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

De se situer sur un réseau et d'installer un réseau LAN simple

- Objectifs pédagogiques

Les participants doivent apprendre à :

Identifier les équipements réseau

Configurer un réseau LAN et créer les liens vers les réseaux publiques

Comprendre le mécanisme de la connexion

Mettre en place une stratégie de sécurité

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi le module ITR-01-1 et ITR-03-1 ou avoir un niveau 2 équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques sous Windows Seven avec logiciel de virtualisation vmware workstation vsphere hyperv

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

D'acquérir les connaissances essentielles pour mettre en place une architecture virtualisée

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

Etre capable de créer des machines virtuelles Windows et UNIX

Organiser des échanges entre les machines virtuelles

Superviser les machines virtuelles

Module ITR-05-1

Conception d'architectures réseaux

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme /Moyen terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi les modules ITR-01-1, ITR-04-1 ET ITR-06-1ou avoir un niveau équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques avec licences Windows Seven

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

De concevoir une architecture réseau de premier niveau

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

Reconnaître les problématiques liées à la segmentation des réseaux

Configurer la couche 2 et la couche 3 d'un réseau LAN

Identifier l'intérêt du routage statique

Identifier le routage dynamique

Identifier les VLAN et comprendre les avantages d'une telle technologie

Comprendre les notions deQoS et conditions d'accès

Module ITR-06-1

Administration des équipements réseaux

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi les modules ITR-01-1 et ITR-06-1 ou avoir un niveau équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques avec licences Windows Seven

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

1 commutateur (switch) de type Cisco niveau 2, 1 routeur (type Cisco), 1 firewall

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :

D'administrer un commutateur routeur, un routeur proxy et un firewall

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

Configurer un LAN

Configurer les routes statiques

Configurer un réseau à travers les protocoles de routage

Configurer un Proxy

Analyser les trames réseaux

Maîtriser les règles de filtrage des protocoles d'application en entrée et en sortie

- *Organisation*

DUREE: 2 jours

EFFECTIF: 6 à 10 participants

ACQUISITION : Court terme

INTERVENANT : Un formateur spécialiste IT/réseaux audiovisuels

PRE REQUIS : avoir suivi les modules ITR-01-1, ITR-06-1, ITR-07-1 et ITR-08-1 ou avoir un niveau équivalent

METHODESET VALIDATION : Démonstrations et ateliers pratiques, études de cas, apports théoriques

MOYENS TECHNIQUES : Salle équipée de 10 postes informatiques avec licences Windows Seven

Configurés en droit administrateur, hors domaine, avec accès internet, une imprimante et un vidéoprojecteur.

- *Objectifs de formation*

A l'issue de leur formation, les participants doivent être capables :
D'identifier les solutions technologiques de stockage

- *Objectifs pédagogiques*

Les participants doivent apprendre à :

Identifier les différents systèmes de stockage

Comprendre les systèmes en anneau

Identifier le NAS, avantages et criticités

Définir la distribution de la charge

Caractériser les types de systèmes redondés : RAIDs et nœuds de stockage

Identifier les caractéristiques du stockage sur du LTO



N° de déclaration d'activité de l'IIFA :
91300137430
IIFA : SARL au capital de 70000 €
SIRET : 404 227 175 00027 - Code NAF : 8559A
N° TVA Intracommunautaire : FR 50 404 227 175

► Contact :
Pascal SOUCLIER
Direction Générale

souclier@iifa.fr
contact@iifa.fr

T. +33(0)4 66 62 00 29
M. +33(0)6 84 52 62 41
F. +33(0)4 66 62 00 74