



Le Cesi, centre de formation professionnelle et supérieure, situé à Brest, recherche des personnes pour animer des formations dans les domaines suivants :

• Systèmes d'information	Page 2
• Architecture systèmes et réseaux	Page 3
• Théorie des réseaux	Page 4
• Powershell	Page 5
• Administration de Windows server	Page 6
• VOIP	Page 7
• Techniques de virtualisation	Page 8
• Implémentation d'une stratégie de sécurité	Page 9
• Configuration avancé des services Windows Server	Page 10
• Design et implémentation d'une infrastructure server	Page 11
• Conception d'architecture réseaux	Page 12
• Conception d'une stratégie de sécurité	Page 13
• LINUX : Installation, configuration et administration	Page 14
• Implémentation et Trouble Shooting	Page 15
• Technologie d'interconnexion	Page 16
• Contrat de service	Page 17
• Supervision Réseau	Page 18
• Hébergement Web	Page 19
• Exchange Server	Page 20
• Cloud Computing	Page 21

Animations ponctuelles et rémunérées.

Vous trouverez **ci-après un résumé du contenu pédagogiques des différents modules** de formation proposés.

Si vous êtes intéressés et que vos compétences vous permettent d'animer un ou plusieurs de ces modules, vous pouvez contacter :

**Laetitia Jézéquel**  
**Tél : 02 29 00 60 26 ou 07 61 38 87 11**  
**[ljezequel@cesi.fr](mailto:ljezequel@cesi.fr)**

## Fiche module

### INF39 – Systèmes d'information

#### Objectifs opérationnels

Avoir une compréhension globale d'un système d'information et de ses dernières évolutions

Disposer d'un langage permettant une bonne compréhension avec les professionnels de l'informatique

#### Thèmes du programme

Définition du SI

Les technologies du SI

Les Tendances

Durée : 1 journée

## Fiche module

### INF98 – Architecture systèmes et réseaux

#### **Objectifs opérationnels**

Avoir une compréhension globale de l'informatique et des dernières évolutions dans les domaines systèmes et réseaux

Comprendre le fonctionnement des architectures multi-niveau et des technologies associées

#### **Thèmes du programme**

Infrastructures Systèmes et Réseaux

Les Technologies

Les Métiers

**Durée** : 1 journée

## Fiche module

### INFAL12 – Théorie des réseaux

#### **Objectifs opérationnels**

Etre en mesure de comprendre l'étude et l'application du modèle de référence OSI, ainsi que sur la pile de protocoles TCP/IP. La théorie de la communication réseau y est définie.

Etre capable de mettre en œuvre et d'administrer des équipements et services informatiques fonctionnant sur les systèmes d'exploitation usuels.

Ce module prépare à la certification CCNA. Cette certification permet d'obtenir des compétences solides dans le domaine des technologies Cisco. La pédagogie ainsi que l'enseignement suivi utilise les équipements du laboratoire régional Cisco, les stagiaires acquièrent des compétences des plus solides sur la théorie des technologies régissant les réseaux d'information inter et intra-communication d'entreprises.

#### **Thèmes du programme**

Les bases techniques des réseaux informatiques

Le plan d'adressage IP

Le matériel

**Durée** : 5 journées

<p style="text-align: center;"><b>Fiche module</b> <b>INF24– Powershell</b></p>
---

**Objectifs opérationnels**

Maîtriser le langage Powershell afin d'automatiser les tâche d'administration sous Windows Server

**Thèmes du programme**

Prise en main

Développement des scripts

Mise en œuvre

**Durée** : 4 journées

## Fiche module

### INF215– Administration de Windows server

#### **Objectifs opérationnels**

Mettre en œuvre des services de déploiement, services réseaux et services d'annuaire de la solution Windows Server

Maintenir et administrer ces services afin d'optimiser et sécuriser une infrastructure de serveurs de grande entreprise

#### **Thèmes du programme**

Déploiement, gestion et maintenance de windows server 2012

Service de fichier et impression

Services réseaux

Stratégie d'accès au réseau

Gestion d'Active Directory

Gestion des stratégies de groupes

**Durée** : 5 journées

<b>Fiche module</b>
<b>INFAL15– VOIP</b>

**Objectifs opérationnels**

Etre capable de reconnaître les différents modes de fonctionnement existant. Avoir une vision globale des différentes solutions serveurs

**Thèmes du programme**

Concepts de base

La QoS et le protocole IP

La Téléphonie sur IP (ToIP)

Exercices, Travaux Dirigés et Démonstrations

Répartis tout au long de la formation, ces exercices et travaux dirigés faciliteront l'assimilation des concepts et problématiques.

**Durée** : 1 Journée

## Fiche module

### INF202– Techniques de virtualisation

#### **Objectifs opérationnels**

Connaître les concepts et les outils de la virtualisation  
Mesurer les avantages pour une entreprise  
Connaître et pouvoir configurer les solutions du marché

#### **Thèmes du programme**

Pourquoi passer à la virtualisation ?  
Présentation des outils de virtualisation et caractéristiques principales  
Sauvegarde des données  
Gestion des datas  
Continuité de service

**Durée** : 4 journées

## Fiche module

### INF63– Implémentation d'une stratégie de sécurité

#### Objectifs opérationnels

Garantir la pérennité et la confidentialité des données stockées dans le système informatique  
Implémenter concrètement une stratégie de sécurisation du réseau de l'entreprise grâce aux outils adaptés  
Connaître les principales techniques de cryptage et de hachage ainsi que leurs utilités.  
Installer et configurer une solution d'authentification par certificats  
Etre capable de définir des règles de filtrage en fonction d'un contexte donné.  
Implémenter politique de filtrage sur un système dédié.

#### Thèmes du programme

Introduction  
Mise en œuvre de solutions

Durée : 2 journées

## Fiche module

### INF216– Configuration avancé des services Windows Server

#### **Objectifs opérationnels**

Assurer le bon fonctionnement des services indispensables au maintien en production du système (haute disponibilité, Active Directory, gestion d'identité, reprise sur incident, sécurisation)

Maintenir en production et maîtriser les fonctionnalités avancées de Windows Server

#### **Thèmes du programme**

Configuration et gestion de la haute disponibilité

Service de fichier et de stockage

Continuité d'activité

Gestion des services réseaux

Gestion d'Active Directory

Gestion d'identité

**Durée** : 5 journées

## Fiche module

### INFAL13– Design et implémentation d'une infrastructure server

#### **Objectifs opérationnels**

Plan de migration et mise à niveau du serveur.

Planifier et implémenter une stratégie de déploiement du serveur.

Planifier et déployer des serveurs à l'aide de System Center 2012 R2 Virtual Machine Manager (VMM).

Concevoir et maintenir une solution de gestion de configuration et d'adresse IP.

Concevoir et mettre en œuvre la résolution de nom, une infrastructure de forêt et de domaine AD DS, une infrastructure d'unité d'organisation (UO) AD DS, une stratégie de l'objet de stratégie de groupe (GPO), une topologie physique AD DS.

Planifier et implémenter les services de stockage et de fichiers.

Concevoir et mettre en œuvre la protection réseau et les services d'accès distant.

#### **Thèmes du programme**

Planification et déploiement d'une infrastructure de serveur

Conception et mise en œuvre des services d'infrastructure réseau

Conception et mise en œuvre des services d'accès au réseau

Conception et mise en œuvre d'une infrastructure Active Directory (logique)

Conception et mise en œuvre d'une infrastructure Active Directory (physique)

**Durée** : 5 journées

## Fiche module

### INF97– Conception d'architecture réseaux

#### **Objectifs opérationnels**

Recueillir les besoins et cartographier les flux d'information au travers d'une étude de faisabilité (technique et financière)

Rédiger les documents d'architecture réseaux

Concevoir une architecture réseau hiérarchique répondant aux besoins et aux contraintes d'un client et en assurer la pérennité et la sécurité

#### **Thèmes du programme**

Recueil de l'existant et des besoins

Techniques de conception d'une solution

Ingénierie réseaux

Projet final solution client

**Durée** : 5 journées

## Fiche module

### INF62– Conception d'une stratégie de sécurité

#### **Objectifs opérationnels**

Identifier les risques de sécurité et améliorer la productivité

Elaborer une stratégie de sécurisation du système d'information de l'entreprise

Choisir et/ou adapter une solution technique pour sécuriser une partie du SI.

Elaborer une méthode d'identification adaptée au SI et à la criticité des données (biométrie, politique de mot de passe).

Construire une matrice de risques complète basée sur les objectifs de la sécurité

Finaliser l'analyse des risques en intégrant les contre mesure → livraison d'un PRA & un PCA efficace

Suivre au moins une méthode de sécurisation du SI

#### **Thèmes du programme**

##### **Intro sécu du SI**

Analyse de l'environnement, test de la sécurité et liste des problématiques qui en découlent

Introduction à la sécurité informatique

Valorisation et analyse des conséquences financières liées aux risques informatiques

Vers une meilleure rentabilité grâce à la réduction des risques et la minimisation des pertes

##### **Nature des risques et mesures à prendre**

Détection des attaques, des menaces et des dégâts associés

Conception des contre-mesures et réparation des anomalies

Conception de la sécurité physique logique et applicative

Mise en œuvre de tests de la sécurité et vérification des problèmes qui en découlent

##### **Elaboration d'un plan de secours**

Analyse des risques et impacts

Définition d'un mode de fonctionnement minimal du système

Prévention et formation auprès du personnel

Protection (antivirus, antispam,...), sauvegarde (RAID, serveur NAS,...) et historisation des données (indexation)

**Durée** : 3 journées

## Fiche module

### INF13– LINUX : Installation, configuration et administration

#### **Objectifs opérationnels**

Acquérir, installer et configurer Linux et les logiciels libres associés

Administrer Linux (comptes, systèmes de fichiers, réseaux hétérogènes, internet)

Maîtrise d'une des principales distributions de Linux en milieu professionnel

#### **Thèmes du programme**

Installation de LINUX

Partage sur le réseau

Service internet / intranet

Mise en oeuvre et configuration de TCP/IP sous UNIX/LINUX

Virtualisation

**Durée** : 5 journées

## Fiche module

### INFAL14–Implémentation et Trouble Shooting

#### **Objectifs opérationnels**

Etre capable de configurer une architecture LAN et savoir la dépanner

#### **Thèmes du programme**

Rappel sur la configuration de base des équipements

Configuration avancée

Sécurisation

Dépannage

**Durée** : 5 journées

## Fiche module

### INFAL16– Technologie d'interconnexion

#### **Objectifs opérationnels**

Maîtriser les différents protocoles et technologies WAN, pour finalement être capable de concevoir et maintenir un réseau de moyenne taille.

Comprendre les concepts, commandes et manipulations requises en vue d'administrer des matériels d'interconnexion,

Mettre en œuvre les procédures de configuration de réseaux multi-routeurs et multi-switchs, dans un environnement réseau

Expliquer les principes et montrer l'intérêt des VLAN, en particulier en matière de sécurité et performances d'un réseau.

Ce module prépare à la certification CCNA. Cette certification permet d'obtenir des compétences solides dans le domaine des technologies Cisco. La pédagogie ainsi que l'enseignement suivi utilise les équipements du laboratoire régional Cisco, les stagiaires acquièrent des compétences des plus solides sur la théorie des technologies régissant les réseaux d'information inter et intra-communication d'entreprises.

#### **Thèmes du programme**

Installer et configurer des commutateurs et des routeurs Cisco dans des inter-réseaux multi protocoles utilisant des interfaces LAN et WAN.

Routage et adressage

Commutation

Routage entre les réseaux locaux virtuels (Router-on-a-stick)

Sécurité des réseaux

Entretien du réseau

Dépannage des réseaux

**Durée** : 5 journées

<b>Fiche module</b> <b>INFAL19– Contrat de service</b>
---

**Objectifs opérationnels**

Etre capable de contractualiser les services offerts à ses clients, ses fournisseurs dans le cadre d'un système d'information ainsi que de suivre leur mise en œuvre.

Maîtriser la rédaction d'offre de contrat de service

**Thèmes du programme**

SLA : pour quoi faire ?

Méthodologie

Catalogue de services - valorisation

Décliner le SLA envers les fournisseurs et les équipes internes

Les cas d'application du SLA

Mettre en œuvre le contrat

Superviser la mise en œuvre et le reporting

**Durée** : 2 journées

## Fiche module

### INFAL22– Supervision Réseau

#### **Objectifs opérationnels**

Connaître le fonctionnement du protocole SNMP, savoir utiliser un outil de supervision réseau

#### **Thèmes du programme**

Pourquoi Surveiller, quoi surveiller ?

Présentation des outils de supervision

SNMP : rôle du protocole et utilisation en entreprise, les différentes trames

Mise en place d'un outil de supervision réseau

**Durée** : 4 journées

## Fiche module

### INFAL18– Hébergement Web

#### **Objectifs opérationnels**

Etre capable de comprendre les problématiques de mise en place d'un serveur.

Intervenir sur un environnement web, gestion des portails applicatifs

#### **Thèmes du programme**

Services Internet

Mettre en place un serveur web

Le Web dynamique

Protection des données

**Durée** : 3 journées

<p style="text-align: center;"><b>Fiche module</b></p> <p style="text-align: center;"><b>INF204– Exchange Server</b></p>
--

**Objectifs opérationnels**

Mettre en place un serveur de messagerie, groupware sous Exchange, le configurer et l'administrer  
Connaitre la mise en œuvre d'un serveur de messagerie Microsoft SQL Server et sa maintenance

**Thèmes du programme**

Exchange et Active Directory  
Gestion d'objets destinataires  
Gestion des adresses de messagerie et des listes d'adresses  
Gestion de l'accès client  
Gestion du transport de messagerie  
Gestion de la disponibilité, des sauvegardes et des récupérations

**Durée** : 3 journées

<b>Fiche module</b>
<b>INF15– Cloud Computing</b>

**Objectifs opérationnels**

Proposer des solutions pertinentes de type Cloud au sein de son entreprise

**Thèmes du programme**

Introduction au Cloud Computing

Les offres du marché

Les atouts du Cloud Computing

Les défis à relever par le Cloud Computing

SaaS (Software as a Service)

PaaS (Platform as a Service) & IaaS (Infrastructure as a Service)

Migration

**Durée** : 2 journées