

# Module ESI 2

## SRE10 & SRE 11 - CISCO CCNA Exploration (CCNA1, CCNA2, CCNA3, CCNA4)

Concepts de réseau hiérarchique

configurer d'un commutateur pour les fonctionnalités de base

mettre en oeuvre des réseaux locaux virtuels

Protocole VTP

Protocole STP

mettre en oeuvre et configurer des protocoles de liaison

concepts de sécurité des réseaux étendus

dépanner et corriger les problèmes réseaux



## SRE07 & SRE 09 - Configurer, maintenir, virtualiser une infrastructure Windows Server et sa messagerie

Vue d'ensemble de Windows Server Hyper-V

Présentation des nouveaux services Terminal Server

Présentation du concept VDI

Définition des besoins, des solutions et scénarios possibles (matrice de choix)

Revue des différentes technologies disponibles

Mise en oeuvre de la solution choisie

Configuration des bureaux virtuels personnels et regroupés

Scénarios d'utilisation



## SRE08 – Sécurité des réseaux

Prise d'informations

Vulnérabilités des postes utilisateurs

Vulnérabilités réseau

Vulnérabilités Web

Vulnérabilités applicatives

Faibles de type système

Sécurité générique

## GL06 & GL07 - Implémentation et administration des bases de données: SQL Server & Oracle

### Administration de Microsoft SQL Server

Gestion de la base de données et des fichiers

Récupération d'urgence

Gestion de la sécurité



### Administration de base de données Oracle

Conception d'une base Oracle

Manipulation des données



## GL08 & G10- Perfectionnement à la programmation événementielle C#

Rappels sur la syntaxe C# & sur la programmation JAVA

Présentation des notions avancées de programmation orientées objet

Introduction à l'architecture n-tiers : DTO, DAL, BLL, GUI

Présentation et mise en oeuvre d'Entity Framework

Présentation et mise en oeuvre de Linq

Initiation au Frameworks Spring



## CGP03 - Communication et gestion d'entreprise

Techniques de gestion des ressources humaines

Identifier les différents types de communication interpersonnelle

Savoir gérer une équipe

Savoir dépasser les messages contraignants

Apprendre à motiver

Identifier les différents types de réunion.

## CGP04 - Méthodologie de conception de systèmes : UML

Introduction et historique sur la méthodologie UML

Présentation des différents outils aidant à la modélisation UML

Le modèle statique d'UML

Le modèle dynamique d'UML

Les autres modèles d'UML

## PT01 - Projet professionnel

Rédaction du cahier des charges

Choix d'une méthodologie de projet

Planification et suivi du projet

Organisation de réunions, élaboration de compte-rendu

Mise en oeuvre d'outils de collaboration

Rédaction d'un dossier détaillant les spécifications fonctionnelles et techniques

## GL09 - Programmation web : PHP5 orienté objet

Rappels sur les notions d'objets : classes, héritage, polymorphisme et surcharge, abstraction et interface

Présentation et mise en oeuvre d'une architecture MVC (Modèle, Vue, Contrôleur)

Présentation des principaux frameworks existants



TITRE CERTIFIÉ DE NIVEAU I, INSCRIT AU RÉPERTOIRE NATIONAL DES CERTIFICATIONS PROFESSIONNELLES , PAR ARRÊTÉ DU 19/11/2013 PUBLIÉ AU J.O. DU 29/11/13, DÉLIVRÉ PAR PARTNER FORMATION ET HESIP