
Technologies des systèmes d'information

Ce séminaire permet à de futurs auditeurs en système d'information, non spécialistes des technologies informatiques, d'acquérir les bases de technologie des systèmes d'information pour suivre efficacement d'autres séminaires plus spécialisés comme les formations à l'audit informatique ou les formations de préparation aux examens de certification.

Objectifs :

- Assimiler les concepts technologiques de base dans les SI d'aujourd'hui.
- Assimiler le vocabulaire et principes de technologie nécessaires à un audit.

Participants :

Auditeurs ou consultants non spécialisés en informatique

Prérequis :

Aucun

Programme :

Le programme comprend 8 domaines :

- Architecture et technologie des SI
 - Architecture des ordinateurs : serveurs, postes clients.
 - Présentation des technologies :
 - Des unités de calculs.
 - Des unités de mémorisation : disque durs, lecteurs de bandes,...
 - Des unités d'affichage et d'impression.
 - De sécurisation d'accès.
 - Principes des interfaces d'un serveur et d'un poste client .
 - Technologie des réseaux de stockage, virtualisation.
- Réseaux et communications
 - Principes de base des réseaux : l'architecture en couches
 - L'exemple du protocole TCP-IP et du réseau Ethernet

-
- Internet et intranet : VPN et accès distant.
 - Les équipements de réseaux.
 - La sécurité sur les réseaux.
 - Sécurité
 - Principes de confidentialité, d'intégrité, d'authentification d'une information.
 - Notion sur la sécurité d'un SI : sécurité physique et logique, gestion des accès.
 - Les virus : principes et approches de protection.
 - Principes du chiffrement et de la protection des données.
 - Logiciels et bases de données
 - Les applications logicielles : logiciels, progiciels, ERP, logiciels système, logiciels de télécommunication : principes de fonctionnement, environnement d'utilisation.
 - Principes des contrôles applicatifs et traçabilité.
 - Base de données : administration, sécurité, maintenance.
 - Les obligations légales de conservation de données.
 - Gestion des projets informatiques
 - Problématique de la gestion de projet informatique : méthodologies et approches.
 - La planification et le management des risques : le pilotage du projet et son suivi.
 - La maîtrise de la qualité.
 - Support et maintenance informatique
 - Principes du support utilisateurs : méthodologie, ITIL
 - Principes de la maintenance des systèmes d'information.
 - Infogérance et aspects contractuels.
 - Gouvernance et contrôle des systèmes d'information
 - Principes de la Gouvernance informatique
 - Les référentiels : COBIT,
 - Audit et normes des Systèmes d'Information
 - Principes et approches de l'audit d'un SI.
 - Normes et cadres de référence : COBIT, ISO 27001, Sarbanes Oxley, SAS70.

Durée : 2 jours

Référence : FAA008