

CompTIA ITF+

Objectifs

- Maîtriser les méthodes de configuration et d'installation de périphériques standards sur un PC portable ou un ordinateur de bureau ;
- Paramétrer correctement des logiciels d'application et décrire le rôle des différents modèles d'architecture d'application ;
- Savoir reconnaître les divers éléments d'un système d'exploitation ;
- Connaître les différents langages de programmation et être en mesure de comprendre leurs architectures et leurs objectifs finaux ;
- Décrire les différents concepts, les structures et la finalité d'une base de données, ainsi que les modes opératoires utilisés pour en assurer la gestion ;
- Prendre conscience des aspects de confidentialité, d'intégrité et de disponibilité des équipements sécurisés ainsi que des bonnes pratiques à appliquer en la matière ;
- Confirmer que vous possédez tous les fondamentaux de l'informatique pour débiter votre carrière dans ce domaine ;

Prérequis

- Savoir lire et comprendre l'anglais *pour le passage de l'examen FC0-U61*.

Programme

Domaine 1 : les concepts et la terminologie de l'informatique

- Découverte des systèmes de notation (binaire, hexadécimal et décimal).
- Compréhension sur la représentation des données (code ASCII et ANSI).
- Décryptage sur la valeur des données et de leurs importances pour les dépannages.

Domaine 2 : l'infrastructure informatique

- Configuration et installation de périphériques sur un ordinateur portable ou un ordinateur de bureau.
- Sécurisation basique d'un réseau sans-fil (wifi).

Domaine 3 : les applications et les logiciels

- Administration et paramétrage de logiciels d'application en mode graphique.
- Compréhension et analyse des composants d'un système d'exploitation (OS).
- Explication sur l'objectif des méthodes d'architecture logicielle.

Domaine 4 : le développement de logiciels

- Présentation des différents langages de programmation informatique.
- Interprétation et compréhension de tous les concepts de programmation.

Domaine 5 : les fondamentaux des bases de données

- Compréhension des concepts, des structures et des objectifs d'une base de données (BDD).
- Découverte des systèmes de gestion d'une base de données.

Domaine 6 : la sécurité informatique

- Compréhension des principes de confidentialité, d'intégrité et de disponibilité.
- Apprentissage des bonnes pratiques pour sécuriser un ordinateur.