



*un Centre de Formation
Professionnel aux Métiers
de l'Informatique.*

- Cloud
- Systèmes
- Réseaux
- Sécurité

Acquérez la Maîtrise

des Concepts de Base des TI et Entamez
une Reconversion dans l'Informatique.

Les Fondamentaux



Ecosystème



Langages



Réseau & Sécurité

Nos Contacts :

 info@grub-it.com

 www.grub-it.com

 (+237) 650 46 00 15 / 656 13 78 14

 123, Mobil Essos. BP 2862 Yaoundé - Cameroun

Présentation de la Formation

L'informatique est **un secteur riche en débouchés** et en constante évolution, particulièrement intéressant pour les **personnes en reconversion professionnelle**. Il ne cesse de se développer et de recruter de nouveaux talents. Il regroupe de nombreux métiers liés au **développement**, aux **systèmes**, aux **réseaux**, aux **bases de données**, au **cloud computing**, à la **sécurité**, etc.

Ce cours vise à vous fournir les **connaissances et compétences de base** sur les concepts et les principes fondamentaux de l'informatique.

• Objectifs de la Formation

Quelques uns des objectifs visés par ce cours sont :

- 1. Comprendre les Concepts de Base** : composants d'un ordinateur, algorithmes, langages, bases de données, traitement de l'information, stockage, virtualisation, cloud computing, etc.
- 2. Se familiariser avec les Systèmes d'Exploitation**
Windows, Linux et comprendre leur fonctionnement
- 3. Comprendre les Concepts liés aux Réseaux** : protocoles, équipements, adresse réseau, routage, ...
- 4. Comprendre les bases de la Sécurité** : menaces courantes, meilleures pratiques de protection, etc.

• Public Admis

- Professionnels en Reconversion
- Entrepreneurs et Chefs d'Entreprise
- Débutants en Informatique et Etudiants
- Commerciaux, Avocats, etc.

• Méthodes Pédagogiques

Ce cours **dispensé en Français** est composé de :

- **Leçons** complétées par des **Démonstrations** ;
- Supports de Cours
- **Exercices, Travaux Pratiques et Laboratoires.**

Plan du Cours

Chapitre 1 : Equipements Courants et leur Usage

- 1.1 : Equipements Courants et Leur Usage
- 1.2 : Notions de Serveur, Desktop, Workstation, Laptop

Chapitre 2 : Systèmes de Notation et Unités de Mesure

- 2.1 : Systèmes de Notation : Binaire, Hexadécimal, ASCII et Unicode
- 2.2 : Types de Données et Unités de Mesure

Chapitre 3 : Périphériques d'Entrée/Sortie

- 3.1 : Périphériques d'Entrée/Sortie
- 3.2 : Type de Connecteurs

Chapitre 4 : Installation des Périphériques

- 4.1 : Installation des Périphériques
- 4.2 : Périphériques IP
- 4.3 : Installation des Périphériques Additionnels

Chapitre 5 : Composants Internes

- 5.1 : La Carte Mère
- 5.2 : L'Unité Centrale de Traitement (CPU)
- 5.3 : Firmware, BIOS et UEFI
- 5.4 : Modules de la Mémoire

Chapitre 6 : Types de Stockage

- 6.1 : Stockage HDD et SSD
- 6.2 : Clés USB
- 6.3 : Supports Optiques
- 6.4 : Les Partages Réseaux
- 6.5 : Démonstration des Partages Réseaux
- 6.6 : Service de Stockage dans le Cloud

Chapitre 7 : Concepts de Base des Réseaux

- 7.1 : Adresses des Périphériques
- 7.2 : Modèles de Réseaux
- 7.3 : Traduction DNS : URL-à-IP

Plan du Cours (suite)

Chapitre 7 : Concepts des Réseaux (suite)

7.4 : Identification des Réseaux LAN et WAN

7.5 : Les Protocoles de Base

7.6 : Les Equipements Réseaux

Chapitre 8 : Installer, Configurer et Sécuriser un Réseau Sans Fil Basique

8.1 : Fréquences sans fil

8.2 : Canaux sans fil

8.3 : Normes sans fil

Chapitre 9 : Les Systèmes d'Exploitation 1

9.1 : Vue d'Ensemble des Systèmes d'Exploitation

9.2 : Systèmes d'Exploitation Linux

9.3 : Système d'Exploitation Windows 10

9.4 : Types de Systèmes d'Exploitation

9.5 : Gestion des Disques

Chapitre 10 : Logiciels et Comptes Utilisateurs

10.1 : Installation, Désinstallation et Maintenance des Logiciels

10.2 : Installation des Fonctions Windows Supplémentaires

10.3 : Contrôle d'Accès et Comptes Utilisateurs

10.4 : Gestion des Comptes Utilisateurs Locaux

Chapitre 11 : Les Processus

11.1 : Vue d'Ensemble de la Gestion des Processus

11.2 : Le Gestionnaire des Tâches

11.3 : Gestion de la Mémoire

11.4 : Le Gestionnaire de Périphériques

Chapitre 12 : Les Systèmes d'Exploitation 2

12.1 : Les Systèmes de Fichiers

12.2 : Disques et Partitions Linux

12.3 : Naviguer dans le Système de Fichiers Windows

12.4 : Gestion des Fichiers

12.5 : Gestion des Services

12.6 : Planification des Tâches

Chapitre 13 : Comprendre les Bases de Données

13.1 : Notion de Base de Données

13.3 : Notions de Table, Enregistrement et Champ

13.4 : Types de Bases de Données

13.5 : Bases de Données Relationnelles

13.6 : Systèmes de Gestion des Bases de Données

13.7 : **Labo** : Base de Données MySQL

13.8 : Interface avec une Base de Données et Utilisation des Commandes SQL

Chapitre 14 : Concepts de Développement de Logiciels

14.1 : Qu'est-ce qu'un Programme ?

14.2 : Types de Logiciels

14.3 : Langages de Programmation

14.4 : Logique de Programmation

14.5 : Constructions et Pratique du Pseudo-Code

14.6 : **Labo** : TP basique de Programmation

Chapitre 15 : Architecture et Livraison des Applications

15.1 : Méthodes de Livraison des Applications

15.2 : Architecture des Applications

15.3 : Licences

Chapitre 16 : Sécurité et Meilleures Pratiques

16.1 : Objectif, Types et Effets des Malwares

16.2 : Prévention Contre les Logiciels Malveillants

16.3 : La Protection Antivirus

16.4 : Effectuer des Mises à Jour

16.6 : Mots de Passe pour les Equipements

16.7 : AAA et Best Practices pour Mots de Passe

16.8 : Reprise Après Sinistre et Tolérance aux Pannes

Chapitre 17 : Le Troubleshooting

Chapitre 18 : Comment Réussir sa Reconversion dans l'Informatique ?

-- à Découvrir Pendant la Formation --