



# L'essentiel de l'ordinateur

## WINDOWS 10

### PROGRAMME DE LA FORMATION

- **Objectif de la formation**

Le PCIE comporte plus de 20 modules (dont 4 modules de niveau avancé), définis par un référentiel International

Comprendre les notions essentielles liées aux TIC, aux ordinateurs, aux périphériques et aux logiciels.

Démarrer et arrêter un ordinateur

Travailler efficacement avec un ordinateur en utilisant les icônes et les fenêtres

Connaître les principes d'une bonne gestion des documents et être capable d'organiser clairement les fichiers et les dossiers

Modifier les principaux réglages du système d'exploitation et utiliser les fonctions d'aide intégrée

Comprendre l'importance de bien gérer le stockage des données et utiliser efficacement les logiciels permettant de compresser/extraire des fichiers de grande taille

Comprendre les concepts de base d'un réseau et savoir de quelle manière on peut se connecter à un réseau

Comprendre l'importance de protéger les données et le matériel d'une attaque de virus et prendre conscience de l'utilité de bien gérer les sauvegardes

Connaître les bonnes pratiques en matière de respect de l'environnement, d'accès à l'informatique pour les utilisateurs présentant un handicap et d'ergonomie.

- **Contenu de la formation**

Identifier les différentes utilisations possibles des TIC comme : les services Internet, les utilisations de technologies mobiles, les applications permettant de produire des documents

Définir les termes : processeur, mémoire vive (Random Access Memory – RAM), stockage des données.

Comprendre leur impact sur les performances des ordinateurs et des dispositifs numériques mobiles

Identifier les principaux types de périphériques intégrés ou externes comme : imprimante, moniteur, scanner, clavier, souris/pavé tactile, webcam, haut-parleur, micro, station d'accueil (docking station)

Définir le terme : logiciel. Faire la distinction entre les deux grands types de logiciels : systèmes d'exploitation, applications. Savoir qu'un logiciel peut être installé localement ou être accessible en ligne

Définir le terme : système d'exploitation. Connaître les principaux systèmes d'exploitation que l'on trouve sur les ordinateurs et les dispositifs numériques mobiles

Connaître les principales applications comme : suites bureautiques, messageries, réseaux sociaux, programmes de lecture de fichiers multimédias, logiciels de graphisme, applications mobiles

Connaître les principaux types de licences : propriétaire/privative, logiciel libre (open source), version d'essai/partagiciel (shareware), gratuiciel (freeware)

Démarrer un ordinateur et se connecter à une session de travail de manière sécurisée en utilisant un nom d'utilisateur et un mot de passe

- **Contenu de la formation (suite)**

Reconnaître les icônes représentant : fichiers, dossiers, applications, imprimantes, lecteurs, raccourcis/alias, corbeille/poubelle. Connaître les différentes parties d'une fenêtre : barre de titre, barre de menu, barre d'outils, ruban, barre d'état, barre de défilement

Afficher les informations de base de votre système : nom et version du système d'exploitation, mémoire vive installée (RAM). Modifier, ajouter, supprimer une langue de clavier. Modifier la langue par défaut

Installer, désinstaller une application

Connecter un dispositif numérique mobile (appareil) à un ordinateur, comme : clé USB, disque dur externe, appareil photo, lecteur multimédia. Déconnecter un dispositif numérique mobile en utilisant la procédure adéquate. Installer, désinstaller une imprimante. Imprimer une page de test

Effectuer une capture de l'intégralité de l'écran, de la fenêtre active

Comprendre comment un système d'exploitation organise les lecteurs, les dossiers et les fichiers dans une structure hiérarchique. Naviguer parmi les lecteurs, dossiers, sous-dossiers et fichiers

Rechercher des fichiers par leurs propriétés : partie ou totalité du nom en utilisant des caractères génériques (\* ?) si nécessaire, contenu, date de modification

Connaître les principaux types de dispositifs de stockage comme : disque dur interne, disque dur externe, disque réseau, CD, DVD, disque Blu-ray, clé USB, carte mémoire, stockage en ligne

Définir le terme : fournisseur d'accès à Internet (FAI). Connaître les éléments importants à considérer lors du choix d'un accès à Internet comme : débit du téléversement montant (upload), débit du téléchargement descendant (download) restrictions de quantité, coût

Comprendre le terme : logiciel malveillant (malware). Identifier les différents types de logiciels malveillants tels que : virus, vers (worm), cheval de Troie (Trojan), logiciel espion (spyware)

Savoir comment économiser l'énergie avec un ordinateur ou un dispositif numérique mobile comme : l'éteindre dès que possible, régler ses paramètres d'extinction, de luminosité d'écran, de mise en veille

- **Méthode de validation**

Attestation de suivi. Certification bureautique

- **Prérequis**

Test préalable de positionnement

- **Méthode pédagogique**

Formation progressive accompagnée de cas concrets qui permet au stagiaire de construire son propre savoir. Application de la méthode inductive

- **Moyens pédagogiques**

Mises en situation est exercices pratiques

- **Outils pédagogiques**

Ordinateurs équipés de logiciels bureautiques et d'un accès internet

Vidéo projecteur, tableau blanc, Paper board

- **Public**

Pour tout public niveau débutant

- **Temps de formation**

08h00 à 25h00