

## Formation Assemblage et Configuration PC

Créer son PC de A à Z

Assemblage et configuration niveau initial et basique

Durée : 14 heures

Modalités et moyens pédagogiques :  
Démonstrations – Exercices – Cas pratiques

Eligible au CPF  
Certifications : TOSA Compétences Digitales

### Public concerné

- ◆ Tout utilisateur débutant sur l'environnement PC ou ayant quelques notions de base et souhaitant assembler et configurer son PC. Améliorer ses compétences digitales

### Prérequis

- ◆ Savoir utiliser le clavier et la souris d'un ordinateur.
- ◆ Utilisation courante de Windows et internet
- ◆ Une connexion internet stable ainsi qu'un ordinateur sont requis pour les cours à distance ainsi que l'accès à la plateforme E-learning (nous contacter si besoin).

### Objectifs pédagogiques

- ◆ Assembler et configurer son PC
- ◆ Améliorer ses compétences digitales dans les domaines suivants : Informations et données, création de contenu digital, communication et collaboration, résolution des problèmes et sécurité numérique

### Moyens et méthodes pédagogiques

- ◆ La formation est dispensée par un formateur professionnel spécialisé.
- ◆ Lors du présentiel ou distanciel, nous utilisons un diaporama que nous déroulons au fur et à mesure de la séquence. Nous alternons ce support avec des exercices pratiques sur le logiciel enseigné.
- ◆ La partie e-learning peut s'effectuer soit depuis votre domicile, soit en nos locaux selon votre choix. Vous effectuerez des applications et exercices en suivant les vidéos de formation, pas à pas.

### Moyens techniques

#### Présentiel

- ◆ Nos salles de formation sont équipées d'un écran et vidéo projecteur.
- ◆ Nous utilisons un poste par participant.

#### Distanciel

- ◆ Nous utilisons l'outil Whereby permettant d'organiser des classes virtuelles (tableau blanc, partage d'écran ou de vidéo, etc.). Accès direct en ligne sans installation de logiciel.

#### E-learning

- ◆ Vous recevez vos identifiants par mail et accédez à vos cours en suivant le lien communiqué. Vous serez guidé par téléphone ou

en face à face pour vos premiers accès. Vous pouvez accéder à la plateforme via votre ordinateur, votre tablette ou votre smartphone pour lire les vidéos.

- ◆ La formation interactive est composée de vidéos de formation, d'exercices d'entraînement (+ corrigés) et de points d'informations complémentaires.

### Assistance

- ◆ Nous restons à votre disposition pendant votre parcours par email, téléphone ou classe virtuelle.
- ◆ Nous répondons dans un délai maximal de 24 heures.
- ◆ Des ateliers de corrections d'exercices sont organisés à la demande.

### Modalités de suivi

#### Présentiel / Distanciel

- ◆ Les heures effectuées (cours et/ou ateliers) seront émargées.
- ◆ A la fin d'un module, afin de valider les acquis, un exercice est donné à réaliser seul ou en groupe, puis corrigé à titre individuel ou avec le groupe.

#### E-learning

- ◆ Le temps passé sur les leçons apparaît sur le relevé de connexion édité depuis la plateforme.
- ◆ La réussite ou non des exercices est indiquée.

### Evaluation de la formation

- ◆ Des évaluations pourront être proposées dans le courant de la formation.
- ◆ Une certification TOSA Compétences Digitales conclut cette action de formation. Elle déterminera votre niveau. Votre score, dont la validité est de 3 ans pourra être affiché sur votre CV.
- ◆ La formation sera sanctionnée par une attestation individuelle de formation et un certificat TOSA.
- ◆ Vous évaluez, à votre tour, les formateurs et l'établissement.

### Durée de la formation et modalités d'organisation

- ◆ Nombre d'heures : 14h
  - Présentiel : à définir
  - E-learning : à définir
- ◆ Dates : à définir

### Tarif

- ◆ Blended : 1176 €

# Programme Assemblage et configuration PC

## Niveau Initial & Basique

### Journée I - Assemblage et Configuration (présentiel)

#### Introduction aux composants

- ◆ Historique des ordinateurs personnels
- ◆ Principe de fonctionnement et rôles des composants principaux
- ◆ Processeur (CPU)
- ◆ Carte Mère
- ◆ Mémoire (RAM)
- ◆ Stockage (Disque Dur, SSD...)
- ◆ Carte Graphique
- ◆ Alimentation électrique
- ◆ Principaux types de refroidissement
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice de mise en situation

#### Outils et préparation

- ◆ Tournevis et outillage spécifique
- ◆ Testeur d'alimentation
- ◆ Banc de montage
- ◆ Utilisation de Bracelet antistatique
- ◆ Organisateur de vis
- ◆ Préparation de la zone de travail
- ◆ Consignes de sécurité
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice de mise en situation

#### Assemblage physique

- ◆ Préparation du châssis et du câblage
- ◆ Installation du CPU sur la carte mère
- ◆ Installation du ventirad ou autres systèmes de refroidissement type WaterCooling
- ◆ Installation de la RAM
- ◆ Montage de la carte mère dans le boîtier
- ◆ Installation de la carte graphique
- ◆ Connexion des câbles d'alimentation et du châssis
- ◆ Installation des périphériques de stockage
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice de mise en situation

#### Connexion et câblage

- ◆ Connexion des câbles de liaisons avec les périphériques extérieurs
- ◆ Connexion des câbles d'alimentation
- ◆ Gestion et connexion des ports USB, HDMI, Ethernet, etc...
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice

## Tests et mise en service

- ◆ Revue visuelle de l'assemblage
- ◆ Vérification des connexions
- ◆ Première mise sous tension
- ◆ Accès au BIOS/UEFI et paramétrage de celui-ci
- ◆ Pré Test logiciel des composants PC
- ◆ Installation du système d'exploitation Windows ou Linux
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice de mise en situation

## Dépannage de base

- ◆ Analyse des indicateurs lumineux
- ◆ Analyse et Utilisation des bips du BIOS en fonction du constructeur du bios
- ◆ Mise à jour du BIOS avec utilitaire de FLASH si nécessaires
- ◆ Gérer les problèmes d'alimentation
- ◆ Gérer les problèmes de démarrage matériel et système
- ◆ Paramétrage
- ◆ Quiz
- ◆ Exercice de mise en situation

## Maintenance préventive et mises à niveau matérielles

- ◆ Elimination de la poussière et autres problèmes de maintenance
- ◆ Vérification des mises à jour système et utilisation d'un logiciel de maintenance
- ◆ Installation d'une extension mémoire.
- ◆ Remplacement d'une unité de stockage

## Exercice de synthèse

- ◆ Création d'une unité centrale fonctionnelle

# Journée II – Compétences digitales

## Information et données

- ◆ Rechercher l'information en ligne.
- ◆ Stocker et restituer des fichiers.
- ◆ Comparer différents contenus en ligne
- ◆ Enregistrer et de restituer des fichiers sous les formats les plus classiques dans différents environnements numériques

## Communication et collaboration

- ◆ Partager des fichiers.
- ◆ Saisir un texte et utiliser les fonctions de base pour communiquer.
- ◆ Identifier les différents types de réseaux sociaux et outils de communication en ligne.
- ◆ Utiliser les fonctions simples des services en ligne.
- ◆ Consulter ses emails et de répondre à un message
- ◆ Utiliser un ou plusieurs réseau(x) social(aux)
- ◆ Utiliser les fonctions simples des services administratifs en ligne

## Création de contenu digital

- ◆ Créer et modifier du contenu numérique simple.
- ◆ Être conscient de l'existence des droits de reproduction.

- ◆ Modifier de manière simple les paramètres de base de certains logiciels et applications.

## Résolution des problèmes

- ◆ Savoir faire appel à l'assistance nécessaire en cas de problème technique sur un logiciel ou une application.
- ◆ Savoir résoudre des problèmes de routine simples sur un appareil.
- ◆ Être conscient de la nécessité d'actualiser ses compétences numériques.
- ◆ Fermer ou redémarrer un programme
- ◆ Rebooter un ordinateur
- ◆ Installer une mise à jour sur un ordinateur, tablette ou smartphone

## Sécurité Numérique

- ◆ Prendre des mesures simples pour la protection de ses appareils.
- ◆ Être sensibilisé sur la fiabilité de l'information en ligne, les risques d'utilisation intensive des technologies numériques et de certains impacts environnementaux.
- ◆ Prendre des mesures simples (mots de passe) pour la protection de ses appareils
- ◆ Identifier les sites web et les courriels utilisés à des fins frauduleuse