



## Assembler son PC en toute simplicité

Cette formation informatique et matériel vous permettra de découvrir et de maîtriser les fonctions clés pour assembler et configurer votre PC. À travers des exercices pratiques et des exemples concrets, vous apprendrez à utiliser les outils et techniques essentiels pour gagner en efficacité et en productivité.

À la fin de la formation, vous aurez l'opportunité de passer une certification du centre de formation, afin d'évaluer vos compétences. Obtenez un score sur 1000 et affichez-le fièrement sur votre CV ou vos profils professionnels pour valoriser vos compétences.

Que vous soyez un utilisateur occasionnel ou un professionnel, cette certification est adaptée à tous les niveaux et vous aide à améliorer vos perspectives de carrière

### Objectifs de la formation

- 🔑 Comprendre les composants de base d'un PC
- 🔑 Maîtriser les techniques de sécurité
- 🔑 Assembler un PC de A à Z
- 🔑 Configurer le BIOS/UEFI
- 🔑 Installer un système d'exploitation
- 🔑 Dépanner les problèmes courants

### Prérequis

Avoir des connaissances sur l'environnement Microsoft Windows et savoir utiliser un clavier et souris

### Certification

Certification Centre de formation

Nom du certificateur : FACPLUS

La certification demeure en option si l'inscription se déroule hors CPF, si nécessaire prévoir son achat en supplément (79€ ttc). L'examen (en français) dure environ

### Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

La formation est disponible en présentiel ou distanciel (blended-learning, classe virtuelle, présentiel à distance) selon le format choisi. Le formateur alterne différentes méthodes pédagogiques :

- 🔑 **Méthode démonstrative** pour illustrer les concepts.
- 🔑 **Méthode interrogative** pour favoriser l'échange et la réflexion.
- 🔑 **Méthode active**, comprenant des travaux pratiques et des mises en situation pour ancrer l'apprentissage.

- 🔑 Les moyens pédagogiques dépendent du type de formation et peuvent inclure : Ordinateurs Mac ou PC, Tablettes ou Matériels multimédia (1 poste par personne), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur.
- 🔑 Environnements de formation installés sur les postes de travail ou accessibles en ligne.
- 🔑 Supports de cours et exercices pour faciliter l'apprentissage.

## Modalités de suivi et d'évaluation des acquis

- 🔑 Les heures effectuées (cours et/ou ateliers) seront émargées
- 🔑 Pour la partie E-learning, le temps passé apparaît sur le relevé de connexion
- 🔑 Un tableau de synthèse de suivi sera utilisé pour optimiser le suivi des apprenants
- 🔑 En cours de formation, par des exercices pratiques corrigés et/ou Quizz
- 🔑 Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation et/ou une certification (obligatoire pour le CPF et proposée en option hors CPF), vous évaluerez également le formateur.

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

- 🔑 Nombre d'heures et/ou jours : 14h ou 2 jours
- 🔑 Présentiel : à définir
- 🔑 E-learning : à définir
- 🔑 Tarif : 1 176 € ttc

## Modalité d'inscription

Toutes les informations nécessaires à la prise en charge de votre inscription se trouve sur notre espace en ligne [www.facplus.fr/sinscrire/](http://www.facplus.fr/sinscrire/)

## Accessibilité de la formation

Facplus s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations aux personnes en situation de handicap : les détails de l'accueil sont consultables sur la page [www.facplus.fr/handicap/](http://www.facplus.fr/handicap/)

## Programme

### 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 et 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 et 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 et 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 et exercices*

## 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 et exercice de mise en situation*

## Sécurité Numérique

- 🔧 Prendre des mesures simples pour la protection de ses appareils.
- 🔧 Paramétrer son antivirus et le pare-feu
- 🔧 Gérer les paramètres de comptes utilisateurs et droits
- 🔧 Paramétrer Windows Hello
- 🔧 Identifier et mettre en place un profil administrateur

## Dépannage de base

- 🔧 Identifier et résoudre les problèmes courants qui peuvent survenir lors de l'assemblage ou de l'utilisation d'un PC, comme les erreurs de démarrage, les problèmes de compatibilité, et les pannes matérielles
- 🔧 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

### 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

