



Ce cours s'adresse à toute personne souhaitant développer ses connaissances sur le matériel informatique PC et d'effectuer des dépannages, grâce à une formation mettant en pratique les notions théoriques acquises. Il s'inscrit comme prérequis pour le Certificat de Technicien en informatique.

Aller à : [•](#)



 **VOIR DATES**



CONTACT

 informatique@ifage.ch

 +41 (0)22 807 3092

PRÉREQUIS

DESCRIPTION

PUBLIC

Utilisateur avancé.

OBJECTIFS

A l'issue de ce cours, vous serez capable de dépanner le matériel de votre ordinateur PC.

CONTENU

A) L' ARCHITECTURE MATERIELLE PC

a. Processeurs, chipsets, mémoire, carte mère, BIOS, carte graphiques, disque dur, périphériques.

B) DEMARAGE D'UN PC

- a. Processus de démarrage orienté matériel
- b. POST
- c. Disque système

C) PANNES MATERIEL

- a. Reconnaître une panne matérielle d'une panne logicielle
- b. Aides diverses (message erreur, panneaux de contrôle, journal événement, gestionnaire des périphériques, Internet, etc...)

D) PROCESSEURS ET CARTES MERES

- a. Rappels théoriques
- b. Caractéristiques d'un CPU
- c. Choisir sa carte mère et son processeur
- d. Overclocking
- e. Les aides : système, gestionnaire des tâches, gestionnaire de périphérique, utilitaires CPU-Z, speedfan, etc..
- f. Rappel : Plug & Play

E) LE BIOS

- a. Rappels théorique: rôle
- b. Modifier les paramètres du BIOS
- c. Mettre à jour le BIOS
- d. Problèmes de mise à jour

F) MEMOIRE RAM

- a. Rappel théoriques, types de mémoire, paramètres
- b. Paramètres de latence
- c. Mémoire double ou triple canaux
- d. Gestion de la mémoire par Windows :
- e. Les aides : Système, gestionnaire de tâches, utilitaires,

G) DISQUES DURS

- a. Rappels théoriques : formatage bas et haut niveau, liaison, caractéristiques
- b. Les paramètres SMART
- c. Tester un disque dur
- d. Partitionner le disque
- e. Logiciels
- f. Maintenance du disque dur
- g. Aides

H) CARTE GRAPHIQUE

- a. Rappels théoriques
- b. Haute définition
- c. Paramétrer une carte graphique
- d. Choisir une carte graphique
- e. Dépannages, problèmes rencontrés
- f. Aides

I) CARTES SON

- a. Rappels théoriques
- b. Paramétrer une carte son
- c. Exemples d'utilisation (microphone, hauts parleur, enregistrement, etc..)

J) INTERFACE USB

- a. Rappels théoriques
- b. Alimentation, hub
- c. Paramétrer une interface USB

K) AUTRES INTERFACES

- a. Firewire, e.sata, etc...

L) CAS PARTICULIERS

- a. Lecteur, graveurs CD / DVDROM
- b. Imprimantes
- c. PC multimédia

M) TECHNIQUES DE DEPANNAGE MATERIEL

- a. Electricité statique
- b. Remplacement de matériel
- c. Test de composants
- d. Configuration minimale
- e. Nettoyage ordinateur
- f. Faux contacts

LES CONTACTS

- g. Résolution incompatibilité matériel
- h. Résolution pannes thermiques
- i. Résolution pannes intermittentes
- j. Problème au POST
- k. La caisse à outils
- l. Mise en pratique des techniques ci-dessus.

MÉTHODOLOGIE

La méthodologie est participative et repose sur une implication importante de la part des apprenants.

Entre chaque séquence de formation, un temps de travail personnel d'une durée de 50 à 100% du temps de cours (selon les besoins de l'apprenant/te) est fortement recommandé.

MATÉRIEL

Cette formation est donnée sur PC, un poste par étudiant. Prendre un cahier de note et posséder une clé usb.

INTERVENANTS

Les intervenants de cette formation sont des formateurs certifiés FSEA, et également professionnels des métiers de l'informatique. Ils offrent ainsi des compétences actualisées aux apprenants de l'IFAGE.

EVALUATION ET TITRE DÉCERNÉ

Attestation de suivi de cours (80% de présence minimum).

REMARQUES

Formation suivante:
Dépannage Windows, Réseaux PC et dépannage, Certificat de Technicien en informatique



DATES ET INSCRIPTION

Matériel PC et dépannage - 391279 - 2180281

📅 02.12.24 - 16.12.24

🕒 3 sem/ 20p

📅 L M M J V S

🕒 18:00 - 21:00

📍 Ifage Augustins

CHF 620

📅 [Calendrier](#)

🛒 Inscription



[Version imprimable](#)



IFAGE

Qui sommes-nous?
Gouvernance
Rapport d'activité
Centres d'examens
Partenaires
Associations professionnelles
Politique qualité
Nos brochures
Travailler à l'ifage
Presse et médias

PRATIQUE

Adresses et horaires
Café-restaurant
Calendrier des vacances
Conditions générales d'inscription
Règlement des étudiants
Protection des données personnelles
Politique de cookies
Contactez-nous

INSCRIPTION

Comment s'inscrire
Aides au financement
Assurance annulation
Bon formation continue

FORMATION DIGITALE

Vers la smart-academie
Vers le campus ifage

SERVICES

Location de salles
Organisation d'examens



info@

ifage - Fondation pour la formation des adultes | Place des Augustins, 19 | 1205 Genève
T +41 22 807 30 00 | F +41 22 807 30 99 | E info(at)ifage.ch

info@



📧 Demande de renseignements

A

Objet *

Genre *

Nom *

Prénom *

Téléphone *📞

Email *✉

Votre message *

```
</span>
</div>
<div class="send">
<input type="submit" value="Envoyer" class="wpcf7-form-
control has-spinner wpcf7-submit"/>
</div>
</div>
<p><!--/.product-contact-form --></p>
<input type="hidden" class="wpcf7-pum" value="
{"closepopup":false,"closedelay":0,"openpopup":false,"openpop
```

