Les bases de l'informatique

Administration système ▸ Utilitaires

Présentation

L'informatique est magique ? Pas tout à fait. Mais la technologie a fait un tel bond ces cinquante dernières années qu'il est difficile de suivre les évolutions du domaine, et encore plus de prendre le train en marche. Cette formation s'adresse à toute personne souhaitant se forger des bases solides en informatique. Vous y obtiendrez des réponses à vos questions, des explications simples et détaillées sur le fonctionnement d'un ordinateur, des réseaux, des logiciels et applications, d'internet et du web.
À la fin de cette formation, vous comprendrez les fondamentaux de l'informatique, comment s'échangent les informations sur les différents réseaux, et les principaux outils et technologies utilisés dans le domaine. Vous serez également plus à l'aise pour votre utilisation générale des outils informatiques, incluant la sécurité et les bonnes pratiques d'utilisation.

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'un ordinateur
- Comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation
- Savoir expliquer le fonctionnement d'internet et des réseaux

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence.
Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation.
L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)
Référence : AD-080
Niveau : Débutant
Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel
Tarif : 750 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande
Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS
Conseiller formation
07 68 53 96 11
anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant comprendre et mieux appréhender le numérique.

Avez-vous les prérequis ?

Aucun prérequis

Dernière modification :

28/02/2023

Document non contractuel. ls-a Formation est une marque déposée de ls-a. Tous droits réservés.

Les bases de l'informatique

Administration système ▸ Utilitaires

Programme de la formation

1- Historique : d'où vient-on ?

Historique de l'informatique
Les figures importantes de l'informatique
Révolutions dans le domaine

2- Ordinateur et système d'exploitation

Comment fonctionne un ordinateur ? De l'électricité au numérique
Composants importants d'un ordinateur et utilité
Qu'est ce qu'un système d'exploitation ? Windows, Mac, Linux
Système d'exploitation, applications, pilotes (drivers) et autres programmes

3- Le réseau

Historique des communications réseaux
Communication entre deux équipements informatiques
Radio, fibre, satellite, différents moyens pour communiquer
Adressage IP, protocoles et ports
Notions de serveurs, de clients, de routeurs et de passerelles
Nouvelles technologies : internet des objets (IoT), 5G, IPv6...

4- Internet, le réseau de réseaux

Historique d'internet
Différences entre internet et le web
Spécificités du web
Les protocoles de communication

5- Technologies liées à internet

Les navigateurs web : Firefox, Edge et Chrome
Les moteurs de recherche : Google, Bing et Yahoo
Les logiciels utilisant internet : clients mail, messageries et VoIP (voix sur IP)
Les services : DNS et DHCP
Les serveurs web : Apache, Nginx et IIS
Les langages de programmation : HTML, CSS et JavaScript