

Travaux pratiques - Démarrage de l'ordinateur

Introduction

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez démarrer l'ordinateur pour la première fois, explorer l'utilitaire de configuration du micrologiciel et modifier la séquence de démarrage.

Équipements recommandés

- Ordinateur assemblé, sans système d'exploitation installé
- Manuel de la carte mère

Étape 1 : Mettez l'ordinateur sous tension.

- a. Raccordez le câble d'alimentation à une prise électrique murale.
- b. Si l'alimentation électrique est équipée d'un interrupteur, placez-le en position « Marche », « On » ou « 1 ».
- c. Mettez l'ordinateur sous tension en appuyant sur le bouton d'alimentation situé sur le panneau avant.

Remarque : si l'ordinateur émet plusieurs bips ou s'il ne s'allume pas, informez-en votre instructeur.

Étape 2 : Accédez au programme de configuration du micrologiciel.

Pendant le test POST (Power-On Self Test), appuyez sur la ou les touches de configuration du micrologiciel. L'écran de l'utilitaire de configuration du micrologiciel apparaît.

Quelle est la touche ou la combinaison de touches utilisée pour entrer dans l'utilitaire de configuration du micrologiciel ?

Qui est le fabricant du BIOS de votre ordinateur ?

Quelle est la version du BIOS ?

Étape 3 : Énumérez les options du menu principal.

Citez les options du menu principal et décrivez ce qui est contrôlé par chaque menu.

Étape 4 : Recherchez les paramètres de sécurité.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de sécurité.

Quels sont les paramètres et les fonctionnalités de sécurité disponibles ?

Étape 5 : Recherchez les paramètres du processeur.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres du processeur.

Quelle est la vitesse du processeur ?

Quelles autres informations sont indiquées pour le processeur ?

Étape 6 : Recherchez les paramètres de la mémoire vive (RAM).

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de la mémoire vive (RAM).

Quelle est la vitesse de la RAM ?

Quelles autres informations sont indiquées pour la RAM ?

Étape 7 : Recherchez les paramètres du disque dur.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres du disque dur.

Quelles informations sont indiquées pour le disque dur ?

Étape 8 : Recherchez la séquence de démarrage.

Parcourez chaque écran à la recherche de la séquence de démarrage.

Quel est le premier périphérique figurant dans la séquence de démarrage ?

Combien de périphériques supplémentaires peuvent être affectés dans la séquence de démarrage ?

Étape 9 : Définissez les paramètres de la séquence de démarrage des périphériques.

a. Veillez à ce que le premier périphérique de la séquence de démarrage soit le lecteur optique.

b. Veillez à ce que le second périphérique de la séquence de démarrage soit le disque dur.

Pourquoi choisir le lecteur optique comme premier périphérique de démarrage ?

Que se passe-t-il lorsque l'ordinateur démarre et que le lecteur optique ne contient pas de média de démarrage ?

Étape 10 : Recherchez l'écran de configuration de la gestion de l'alimentation ou l'écran ACPI.

Parcourez chaque écran à la recherche de l'écran de configuration de la gestion de l'alimentation ou de l'écran ACPI.

Quels paramètres de gestion de l'alimentation sont disponibles ?

Étape 11 : Recherchez les paramètres PnP.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres Plug-and-Play (PnP).

Quels paramètres Plug-and-Play sont disponibles ?

Étape 12 : Recherchez les paramètres de l'écran d'accueil.

Parcourez chaque écran à la recherche des paramètres de l'écran d'accueil.

Quels paramètres sont disponibles ?

Étape 13 : Enregistrez et quittez l'utilitaire de configuration.

Enregistrez les nouveaux paramètres du BIOS/UEFI et quittez l'utilitaire de configuration. L'ordinateur doit redémarrer automatiquement.

Remarque : un message d'erreur indiquant que le système d'exploitation est introuvable (ou une erreur similaire) s'affiche à l'écran au démarrage de l'ordinateur. Un système d'exploitation doit à présent être installé afin d'éviter cette erreur. Vous pouvez dès lors éteindre l'ordinateur en toute sécurité.

Ces travaux pratiques sont terminés. Demandez à votre instructeur de vérifier votre travail.