

- [Narrateur] Bonjour tout le monde.

Nous savons que les ordinateurs, les ordinateurs portables et les terminaux mobiles sont très pratiques pour travailler et faciles à déployer.

Mais tous ces périphériques dépendent des connexions réseau.

Dans votre parcours pour devenir un professionnel de l'informatique, vous devez développer vos compétences en matière de réseau et vous constituer une trousse à outils spécialement pour les réseaux.

Je vais vous montrer quelques-uns des outils courants que vous pouvez trouver dans la boîte à outils des techniciens réseau. Pour commencer, il vous faut un sertisseur de câbles réseau.

Il vous faut également des pinces à dénuder, des connecteurs de câble et un outil de frappe.

Nous parlerons de ces deux derniers outils un peu plus tard.

Le sertisseur de câbles vous permet de sertir les câbles réseau et les câbles téléphoniques.

Nous allons utiliser des connecteurs avec cet outil.

Ces connecteurs peuvent être achetés en vrac pour être placés sur les huit fils en cuivre d'un câble réseau.

Nous les utilisons afin de terminer les câbles pour qu'ils soient utilisables par les périphériques.

Ces pinces à dénuder servent à retirer la gaine extérieure des câbles réseau et téléphoniques.

Une fois que les câbles sont exposés, nous pouvons utiliser ces connecteurs.

Un outil de frappe sert à terminer le câble réseau en insérant les huit fils de cuivre bruts dans un bloc d'abattage.

Un bloc d'abattage est un élément que l'on trouve couramment dans les réseaux d'entreprises.

Le bloc d'abattage dispose de logements dans lesquels les huit fils sont introduits.

L'avantage de cet outil, qui permet d'introduire les huit fils dans le bloc d'abattage, est qu'il est doté d'un côté coupant qui sert à couper les fils qui dépassent du bloc d'abattage.

Lorsque nous travaillons avec des câbles réseau déployés et terminés, il est très important de disposer d'un testeur de câble réseau de base.

Nous pouvons alors insérer les deux extrémités d'un câble réseau dans ce testeur pour vérifier que le câble est de bonne qualité et que les huit fils sont correctement terminés.

Il existe différents types de testeurs. Je préfère ceux avec des écrans LCD, alors que d'autres comportent des voyants.

Les testeurs avec un écran LCD montrent clairement les fils qui sont défectueux.

Ces outils peuvent être très basiques ou très sophistiqués.

Celui-ci peut par exemple utiliser le protocole DHCP, envoyer une requête ping et même tester l'alimentation via Ethernet.

D'autres outils peuvent vous aider à suivre un câble réseau et à trouver le périphérique ou le panneau auquel il est connecté.

Il s'agit en général d'un générateur de tonalités.

Cet outil permet de localiser les câbles réseau qui peuvent faire partie d'un énorme paquet de câbles ou juste un câble qui est très long.

Cet outil est appelé sonde, car il peut capter la tonalité placée sur un câble.

De nombreux types de périphériques peuvent placer une tonalité sur un câble, y compris ce testeur de câble.

Une fois que vous aurez réuni tous ces outils dans une trousse à outils, vous aurez franchi une nouvelle étape pour devenir un professionnel de l'informatique.