

الشبكة هي مجموعة من الأجهزة التي تقع في مواقع مختلفة متصلة مع بعضها البعض وتعمل على تجميع وربط البيانات. تتنوع الشبكات بحسب المساحة بين المحلية والمتوسطة وواسعة النطاق. تنهيكل الشبكة في عدة أشكال منها الخطية والحلقية وكذلك النجمية. تتمثل خطوات تصميم الشبكة في تحديد الاحتياجات والتباعد وقنوات التمديد مع ربطها بكابلات أي وسائل الربط. تعمل الشبكة اللاسلكية بأسلوب الأوامر منها PING و NET SEND . صيانة الأجهزة عند حدوث أعطال بها مثل عصب البرمجيات أو الأجهزة مع ضمان الاستعمال الأمثل. ربط الشبكات المحلية ببعضها مع ضمان حسن استغلال الأجهزة.