

تمكنا دراسة بعض بروتوكولات طبقة ربط البيانات من معرفة دور طبقة Data Link في إجراء الاتصال وهنا من خلال آليات الوصول لوسيط الاتصال المتعلقة بمختلف تقنيات الشبكات المحلية ومواصفاتها القياسية كمعايير Ethernet ، Token Ring و PPP .

نرى أيضاً ما هي احتياجات الشبكة من ناحية المتطلبات وموقع التنصيب ، الوسائل والآليات التي تقدم درجة من التسامح بالخطأ ومرحلة إعدادات محطات العمل وبروتوكولات TCP/IP.

وفي الأخير نلقي نظرة سطحية على أجهزة التوجيه ، طريقة عملها وأهميتها في توصيل البيانات من أي جهاز على مستوى الشبكة الجامعة Internetwork أو الموسعة. كما نؤكد من أهمية تقسيم الشبكات وتجزئتها إلى شبكات فرعية تتميز بأداء أفضل يتمثل في تحسين سرعة تبادل البيانات وحماية الأجهزة من الوصول إليها بدون إذن في حالة ربط الشبكة بالإنترنت.