|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السنة الدراسية:2022-2023 | مــــــادة المـعلومـــــاتية | ثانوية عبد الحميد بن باديس |
| الأستاذ:مزان فريد | الوحدة: الشبكة المحلية | المجال:بيئة التعامل مع الحاسوب |
| المستوى: 1 ج م ع ت + 1 ج م أ | المراجع: الكتاب المدرسي و الأنترنت | الحجم الساعي: 4 سا |

1. **تعريف الشبكة (Réseau):**

هي عبارة عن مجموعة من أجهزة الحاسوب (جهازين على الأقل) متصلة ببعضها البعض.

1. **فوائد استعمال الشبكة:**

* مشاركة الملفات والبرامج
* المشاركة في الأجهزة مثل استعمال الطابعة والأقراص
* التواصل بين المستخدمين مثل البريد الالكتروني، أدوات التواصل الاجتماعي ...

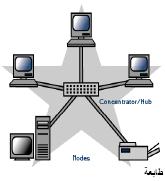
1. **تصنيف الشبكة: تتنوع الشبكات حسب وسيلة الربط:**

* من سلكية (بالكابل أو الألياف البصرية)
* لاسلكية (Wi-Fi) (**Wireless fidelity**)

**حسب الامتداد الجغرافي:**

* **شبكة شخصية** (PAN) في البيت او في الغرفة.
* **شبكة محلية** (LAN) في قاعة المعلوماتية او مقهى الانترنت.
* **شبكة إقليمية** (MAN) مثل الجامعات او المدن.
* **شبكة واسعة** (WAN) في القارات أوالدول أكبرها الشبكة العالمية (الانترنت).

1. **العلاقة الوظيفية في الشبكة**
2. **الخادم والزبون في الشبكة:** الخادم (Serveur) يتميز بخصائص عالية ويقدم الخدمات والموارد لبقية أجهزة الحاسوب التي تسمى زبائن (Clients).
3. **الند للند (Peer to Peer):** في هذه الشبكة تكون كل الحواسيب خادما وزبونا في نفس الوقت.
4. **طوبولوجيا الربط:** لربط أجهزة الحاسوب نجد الطرق الثلاثة التالية:

* **طوبولوجيا الباص:** ترتبط أجهزة الحاسوب بخط واحد لكن إذا انقطعالاتصال عن إحداها يتوقف عن باقي الأجهزة
* **طوبولوجيا الحلقة:** ترتبط أجهزة الحاسوب على شكل حلقة الأول بالمواليوالأخير بالأول لتنقل البيانات عبر جميع الأجهزة
* **طوبولوجيا النجمة:** ترتبط أجهزة الحاسوب عبر توصيل مركزي مثلالمحول (Switch) أو الموزع (Hub) فيتم تبادل البيانات

