**Enterprise Network Design and Implementation – Cisco Packet Tracer**

* صممت ونفذت شبكة مؤسسة صغيرة باستخدام **Cisco Router & Switches**
* طبقت **VLAN segmentation** لثلاثة أقسام (الإدارة، الموارد البشرية، IT ) مع **Router-on-a-Stick** للتوجيه بين VLANs.
* أنشأت **DHCP pools** لتوزيع العناوين أوتوماتيكياً و **DNS server** لحل الأسماء.
* أضفت **Access Control Lists (ACLs)** لعزل حركة المرور بين الأقسام مثل منع HR من الوصول لقسم IT
* أنشأت **Guest VLAN** معزولة تسمح بالوصول إلى الإنترنت فقط بدون الوصول إلى الشبكات الداخلية.
* نفذت **NAT overload (PAT)** لتمكين جميع VLANs من الوصول إلى الإنترنت عبر IP عام واحد.

