



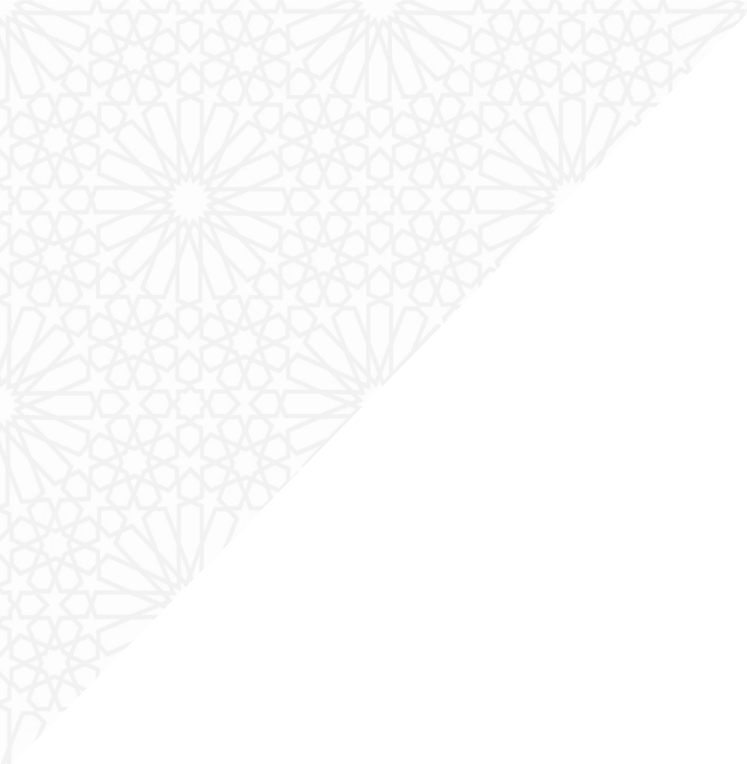
**ACADEMIA**  
RAQMYA

# Glossaire de terminologie

*Ingénieur Réseaux*


مهندس الشبكات

**2023/2024**



*Ce glossaire est mis à votre disposition pour vous rapprocher des concepts et définitions de base en relation avec le cours « Ingénieur Réseaux » du parcours de formation « Digital Jobs »*

*يحتوي قاموس المصطلحات على المفاهيم والتعاريف الأساسية المتعلقة بدرس " مهندس الشبكات " في مسار التكوين "الوظائف الرقمية".*





## Firewalls

## جدران الحماية (Pares-feux)

Les pare-feux sont des dispositifs de sécurité qui surveillent et contrôlent le trafic réseau, autorisant ou bloquant les connexions en fonction des règles prédéfinies. Ils sont utilisés pour protéger les réseaux d'entreprise contre les attaques et les menaces externes.

جدران الحماية هي أجهزة أمن تراقب حركة مرور الشبكة وتتحكم فيها، مما يسمح بالاتصالات أو يحظرها بناءً على القواعد المحددة مسبقًا. يتم استخدامها لحماية شبكات المؤسسات والشركات من الهجمات والتهديدات الخارجية.

ICMP (Internet Control Message Protocol)

بروتوكول التحكم في رسائل الإنترنت (ICMP)

ICMP est un protocole de contrôle et de diagnostic utilisé dans les réseaux IP pour envoyer des messages tels que des demandes d'écho (ping) et des messages d'erreur pour signaler les problèmes de communication.

يُستخدم ICMP في شبكات IP لإرسال رسائل التحكم والتشخيص مثل طلبات الاستجابة (البينج) ورسائل الخطأ للإبلاغ عن مشاكل الاتصال.

Ingénieur Réseaux

مهندس الشبكات

L'ingénieur réseaux est un professionnel spécialisé dans la conception, la mise en œuvre, la gestion et la maintenance des réseaux informatiques. Il est responsable de la planification des infrastructures réseaux, de la configuration des équipements, de la résolution des problèmes et de l'optimisation des performances réseaux.

مهندس الشبكات هو مهني متخصص في تصميم وتنفيذ وإدارة وصيانة شبكات الحاسوب. وهو مسؤول عن تخطيط البنية التحتية للشبكات وتكوين المعدات وحل المشكلات وتحسين أداء الشبكات.



*Routeurs*

*Les Routeurs* أجهزة التوجيه

Les routeurs sont des dispositifs réseau qui dirigent le trafic entre différents réseaux en utilisant des tables de routage. Ils prennent des décisions sur le chemin le plus efficace pour acheminer les données vers leur destination.

أجهزة التوجيه هي أجهزة شبكات توجه حركة المرور بين شبكات مختلفة باستخدام جداول التوجيه. تتخذ هذه الأجهزة قرارات حول أفضل المسارات لإيصال البيانات إلى وجهتها.

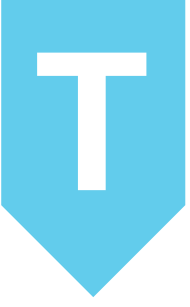


Switches

المفاتيح (Les switches commutateurs)

Les commutateurs sont des appareils réseaux utilisés dans les réseaux locaux (LAN) pour connecter plusieurs appareils entre eux. Ils permettent une communication efficace en transférant les données uniquement aux destinataires appropriés.

المفاتيح هي أجهزة الشبكات المستخدمة في الشبكات المحلية (LAN) لربط العديد من الأجهزة ببعضها البعض. فهي تتيح الاتصال الفعال بنقل البيانات إلى المتلقين المناسبين فقط.



*TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)*

*TCP/IP (بروتوكول التحكم في نقل البيانات/بروتوكول الإنترنت)*

TCP/IP est un ensemble de protocoles utilisés pour la communication sur Internet et la plupart des réseaux informatiques.

Il assure un acheminement fiable des données entre les appareils connectés.

تمثل TCP/IP مجموعة من البروتوكولات المستخدمة للتواصل عبر الإنترنت ومعظم شبكات الحاسوب. تضمن هذه البروتوكولات التوصيل الأمثل للبيانات بين الأجهزة المتصلة.



UDP (User Datagram Protocol)

بروتوكول بيانات المستخدم  
(Protocole de Datagramme Utilisateur)

UDP est un protocole de transport réseau qui permet l'envoi de datagrammes sans établir aucune connexion préalable, ce qui en fait un choix privilégié pour les applications nécessitant une communication rapide, mais qui peuvent tolérer une perte occasionnelle de données.

يُعتبر UDP بروتوكول نقل البيانات يسمح بإرسال حزم البيانات دون إقامة اتصال مسبق، مما يجعله خيارًا مفضلًا للتطبيقات التي تتطلب اتصالاً سريعًا، ولكن يمكن أن تتحمل فقدان البيانات بشكل عرضي.





## Wireless Access Points

## نقاط الوصول اللاسلكية (Points d'accès sans fil)

Les points d'accès sans fil sont des dispositifs qui permettent aux appareils sans fil, tels que les ordinateurs portables, les smartphones et les tablettes, de se connecter à un réseau local via Wi-Fi.

Ils sont utilisés pour fournir une connectivité sans fil dans les environnements de bureau et les espaces publics.

هي أجهزة تسمح للأجهزة اللاسلكية مثل الحواسيب المحمولة والهواتف الذكية والأجهزة اللوحية بالاتصال بشبكة محلية عبر شبكة الواي فاي (Wi-Fi). تُستخدم لتوفير الاتصال اللاسلكي في المكاتب والأماكن العامة.



# **BON APPRENTISSAGE**

---