

جامعة الموصل / كلية الهندسة / قسم هندسة الحاسوب

روابط التعلم للطلبة

ت	الوصف	الرابط
	مقدمة في هندسة الحاسوب	https://www.computer.org/
2	البرمجة: توفير روابط لدورات تعلم البرمجة بلغات مثل C++، Java، Python، و C.	https://www.codecademy.com/
3	الخوارزميات وهياكل البيانات	https://www.geeksforgeeks.org/data-structures/
4	نظم التشغيل وتنظيم الذاكرة، وإدارة العمليات	https://pages.cs.wisc.edu/~remzi/OSTEP/
5	قواعد البيانات: تعلم SQL و NoSQL، تصميم الجداول، وأهمية فهارس البيانات	https://www.w3schools.com/sql/
6	الذكاء الاصطناعي: تعلم الخوارزميات الأساسية مثل التعلم والتعلم العميق	https://www.coursera.org/learn/ai-for-everyone
7	تعليم مفاهيم البرمجة هندسة البرمجيات وتصميم البرمجيات، الموجهة للكائنات واختبار البرمجيات	https://insights.sei.cmu.edu/library/
8	الشبكات: تعلم عن تصميم الشبكات، بروتوكولات الإنترنت، وأمن الشبكات.	https://www.youtube.com/@computernetworks_dr.salaha2490 https://www.netacad.com/
9	أمن المعلومات: تعلم أسس أمن الشبكات، والتشفير، وكيفية حماية الأنظمة من الهجمات.	https://www.cybrary.it/
10	الحوسبة السحابية: تعلم كيفية العمل مع خدمات الحوسبة السحابية مثل AWS و Azure و Google Cloud	https://aws.amazon.com/training/
11	البرمجة المتوازية: تعلم كيفية كتابة برامج تعمل بكفاءة على معالجات متعددة.	https://developer.nvidia.com/cuda-zone

https://developer.mozilla.org/en-US/	أنظمة الويب: تعلم HTML ، CSS ، JavaScript ، وأطر العمل مثل React و Node.js.	12
https://ece.vt.edu/undergrad/courses/4550.html	أنظمة الزمن الحقيقي: دراسة تصميم وتطوير أنظمة زمنية حاسوبية تتطلب استجابة سريعة.	13
https://ocw.mit.edu/courses/6-622-power-electronics-spring-2023/	تحويل الطاقة: دراسة تقنيات تحويل الطاقة باستخدام الأجهزة الإلكترونية، مثل المحولات والعاكسات.	14
https://ctms.engin.umich.edu/CTMS/index.php?aux=Home	أنظمة السيطرة: و التحكم تعلم أنظمة التحكم التي توجه الحركات في الأنظمة الآلية.	15
https://ce.uci.edu/programs/technology/database-management	إدارة البيانات: تعلم كيفية إدارة البيانات الكبيرة والمعقدة في أنظمة الحوسبة.	16
https://www.osha.gov/	السلامة المهنية: تعلم معايير وإجراءات السلامة في بيئات العمل الهندسية والمختبرات.	17
https://www.ieee.org/about/corporate/governance/p7-8.html	أخلاقيات المهنة: تعلم المبادئ الأخلاقية التي تحكم ممارسة الهندسة والتقنية.	18
https://www.duolingo.com/course/en/ar/Learn-English	اللغة الإنجليزية: تعلم اللغة الإنجليزية للمساعدة في تطوير مهارات الكتابة الأكاديمية والعلمية.	19
https://ocw.mit.edu/search/?q=	التحليل العددي: تعلم الأساليب الرياضية لحل المعادلات الرياضية باستخدام الكمبيوتر.	20
https://www.geeksforgeeks.org/	البرمجة المتزامنة: تعلم أساليب البرمجة التي تدير العديد من العمليات في نفس الوقت.	21
https://research.ibm.com/quantum-computing	الحوسبة الكمومية: تعلم كيف تعمل الحوسبة الكمومية وكيف تؤثر على المستقبل.	22

https://flutter.dev/	23	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول: تعلم تطوير تطبيقات الهاتف المحمول باستخدام Flutter وReact Native
https://www.edx.org/	24	منصة توفر دورات مجانية أو مدفوعة من أفضل الجامعات في العالم.
https://www.udemy.com/	25	منصة تحتوي على العديد من الدورات التعليمية في مختلف المجالات التقنية.
https://github.com/	26	مشاريع تطبيقية تشجيع الطلاب على تطبيق ما تعلموه من خلال مشاريع حقيقية في مجالات مثل تطوير البرمجيات، بناء الشبكات، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي.
https://techcrunch.com/	27	الموارد التكنولوجية والأخبار: روابط إلى مواقع ومجلات علمية لتزويد الطلاب بأحدث الأخبار والتطورات في مجال الحوسبة.
https://stackoverflow.com/questions	28	المنتديات والمجتمعات الأكاديمية: تشجيع الطلاب على الانضمام إلى منتديات ومنصات النقاش الخاصة بهندسة الحاسوب.