



كلية تكنولوجيا المعلومات

FACULTY OF
INFORMATION TECHNOLOGY

بكالوريوس
هندسة البرمجيات

SOFTWARE
ENGINEERING

مناهج معتمدة وفق توصيات دولية
IEEE, ACM.



جامعة فيلادلفيا
Philadelphia University



philadelphia.edu.jo



[PhiladelphiaUniversity](https://www.facebook.com/PhiladelphiaUniversity)



[philadelphia.university](https://www.instagram.com/philadelphia.university)

ما هي هندسة البرمجيات ؟

يهدف بكالوريوس هندسة البرمجيات إلى إكسابك الخبرات التحليلية والتطبيقية لتمكينك من تطوير برمجيات حاسوبية رصينة وكفؤة في مجالات متعددة من مجالات العمل (الصناعية، الانتاجية، الطبية، الحكومية وتطبيقات الأعمال). مما يتيح لك فرص عمل متنوعة بعد التخرج، بالإضافة لتركيزه على المهارات اللازمة لحصولك على شهادات مهنية متخصصة في هندسة البرمجيات.

لماذا جامعة فيلادلفيا؟

استراتيجية القسم تواكب المتطلبات السريعة والتطور العالمي الحاصل في مجال هندسة البرمجيات وحاجات سوق العمل حيث تم بناء الخطة الدراسية ومناهج القسم بما يتلاءم مع كل ما هو جديد وفق التوصيات الدولية، IEEE، ACM، والذي يؤكد أنّ برامج القسم تغطي المعرفة الأساسية، والمهارات والكفايات المقبولة والمطبقة من قبل أخصائي هندسة البرمجيات في جميع أنحاء العالم، كما يعزز قدراتك التنافسية في سوق العمل وزيادة فرصتك للحصول على وظائف مرموقة في قطاع تكنولوجيا المعلومات.

ماذا سأعمل في المستقبل؟

1. مُختبر برمجيات.
2. مدير مشروعات تكنولوجيا المعلومات.
3. مُختص بمجال البحث العلمي في البرمجيات.
4. مصمم ألعاب كمبيوتر.
5. مُصمم تطبيقات هواتف ذكية.
6. مدير لقواعد البيانات.
7. مطور برامج.
8. مُحلل نُظم.
9. مهندس صيانة برمجيات.
10. مُدرس حاسوب.

ماذا سأدرس خلال رحلتي الدراسية في تخصص هندسة البرمجيات ؟

يطرح البرنامج مجموعة مختارة من المواد التي تؤهلك للمنافسة في سوق العمل، وتُقسم المواد التي ستدرسها إلى:

1. متطلبات الجامعة التي تساهم في بناء مهاراتك اللغوية والاتصال باللغتين العربية والانجليزية، كما أنها تساهم في صقل شخصيتك وتطوير مهارات التفكير وتنمية حس المواطنة لديك مثل: مهارات الاتصال والتواصل، الريادة والابتكار، القيادة والمسؤولية الاجتماعية، ومهارات التفكير، والتربية الوطنية.
2. متطلبات الكلية التي تزودك بمعلومات أساسية في مجال تكنولوجيا المعلومات: أساسيات البرمجة، البرمجة المرئية، تكنولوجيا الحوسبة النقالة، وغيرها

متطلبات التخصص التي يتم طرحها بشكل متسلسل حيث تبدأ بالمواد العامة والأساسية ثم يتم الانتقال إلى المواد المتخصصة الأكثر عمقاً ومنها: أساسيات هندسة البرمجيات، نمذجة البرمجيات، بناء البرمجيات الآمنة، معمارية البرمجيات وغيرها. كما يعتبر التدريب الميداني أحد متطلبات التخصص، حيث يولي قسم هندسة البرمجيات أهمية خاصة لمادة التدريب العملي، إضافة إلى احتواء معظم مواد التخصص على جانب عملي أو تطبيقي ففي السنة الدراسية الثالثة و بعد أن تحصل على المهارات الأساسية و المفاهيم المطلوبة لهندسة البرمجيات و المجالات المختلفة نوجهك إلى سوق العمل المتخصص لغرض التدريب والاطلاع على متطلبات سوق العمل و آلية العمل فيه و الاستفادة من الخبرات العملية و التطبيقية المتوفرة في سوق العمل. و قد أقمنا علاقات واسعة مع الشركات ذات الاهتمام الخاص بتكنولوجيا المعلومات في سوق العمل حيث تشجيعك على الاستفادة القصوى من فترة التدريب العملي من خلال التفرغ الجزئي للعمل في المؤسسات المعنية. كما و تؤهلك مادة التدريب العملي على اختيار مشروع البحث في السنة الرابعة و بما يتلاءم مع مهاراتك و متطلبات سوق العمل.



تعرف على أحد أعضاء الهيئة التدريسية في قسم هندسة البرمجيات، حيث سنترافق معاً في رحلة دراسية ستستمر لأربع سنوات من المعرفة والعطاء.

أنا د. عمر فؤاد الشيخ سالم استاذ مشارك ورئيس قسم هندسة البرمجيات في كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة فيلادلفيا. أحمل درجة الدكتوراه في تخصص هندسة البرمجيات من جامعة برادفورد في بريطانيا ونشرت عدد من الأبحاث العلمية في مجلات ومؤتمرات علمية محكمة ومصنفة عالمياً، كما أنني حصلت على عدد من الشهادات المهنية المتخصصة في مجالات هندسة البرمجيات.

تعرف على أحد خريجي تخصص هندسة البرمجيات:

مرحباً، أنا مؤيد إبراهيم يوسف العيسة، حصلت على درجة البكالوريوس في هندسة البرمجيات من جامعة فيلادلفيا كلية تكنولوجيا المعلومات، وقررت بعد تخرجي الاستمرار بالتعلم. بدأت مساري المهني بالعمل في إحدى شركات البرمجة ثم انتقلت إلى شركته هاش لتقنية المعلومات قسم البرمجة، والآن أنا مدير قسم تطبيقات الهواتف بالشركة. تعلمت خلال دراستي في جامعة فيلادلفيا أن لكل مجتهد نصيب، وأنه على قدر أهل العزم تأتي العزائم وسأستمر في تطوير نفسي لقناعتني بأن الإنسان الطموح لا يشيخ.

كم معدل القبول في التخصص، وما هي الفروع الثانوية العامة المتاحة؟

معدل القبول في برنامج بكالوريوس هندسة البرمجيات للجنسية الأردنية هو (60%)، أما لباقي الجنسيات (50%)، ويحق لطلبة العلمي/الطبي، العملي/الهندس، العلمي/العلوم البحتة، العملي، الإدارة المعلوماتية، الصناعي، الزراعي، التمريضي الالتحاق بالتخصص.

عن قسم هندسة البرمجيات:

تأسس قسم هندسة البرمجيات في جامعة فيلادلفيا سنة 2000 كأول قسم يمنح درجة البكالوريوس في هذا التخصص في الأردن. وجاء تأسيس القسم بناءً على دراسات علمية أشارت إلى الحاجة الماسة لمتخصصين في هذا المجال لتلبية احتياجات سوق العمل المتزايدة.

تم مراجعة البرامج الدراسية لهذا التخصص بصورة دورية من أجل مواكبة التطورات المستمرة في مجال تكنولوجيا المعلومات بشكل عام وعلم هندسة البرمجيات بشكل خاص. كذلك يتم تجديد المساقات حسب احتياجات سوق العمل المتغيرة.



لماذا قسم هندسة البرمجيات؟

يمكن لخريجي هذا القسم العمل على بناء وتطوير أنظمة مركبة وحساسة. حسب الإحصائيات العالمية وكذلك تلك الصادرة من مكتب الإحصاءات للقوى العاملة فإن هنالك حاجة متزايدة إلى مهندسي برمجيات خلال الحقبة الزمنية القادمة.

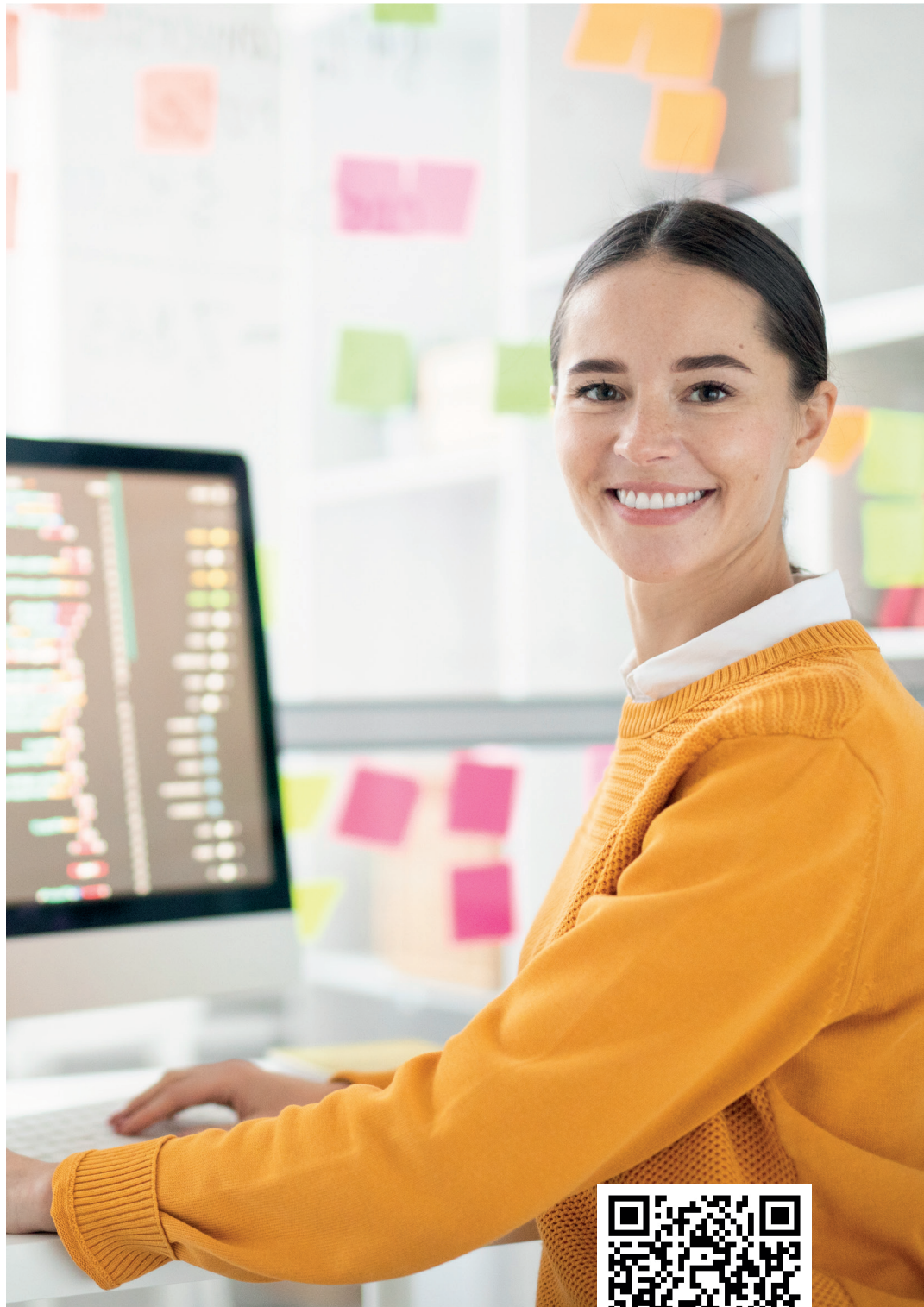
التدريب العملي:

يولي قسم هندسة البرمجيات أهمية خاصة لمادة التدريب العملي، إضافة لاحتواء معظم مواد التخصص على جانب عملي أو تطبيقي ففي السنة الدراسية الثالثة وبعد أن يحصل الطالب على المهارات الأساسية والمفاهيم المطلوبة لعلم هندسة البرمجيات والمجالات المختلفة فيه يوجه إلى سوق العمل المتخصص لغرض التدريب والإطلاع على متطلبات سوق العمل وآلية العمل فيه والإستفادة من الخبرات العملية والتطبيقية المتوفرة في سوق العمل.

أقام القسم شراكات، وعلاقات واسعة مع سوق العمل من مؤسسات رسمية وخاصة ذات الإهتمام الخاص بتكنولوجيا المعلومات عموماً وعلم هندسة البرمجيات خصوصاً حيث يتم حث الطلبة على الإستفادة القصوى من فترة التدريب العملي من خلال التفرغ الجزئي للعمل في المؤسسات المعنية. كما وتؤهل مادة التدريب العملي الطالب لإختيار مشروع البحث في السنة الأخيرة بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل.

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

SOFTWARE ENGINEERING



Philadelphia Campus
Tall Al-Rumman
Amman-Jerash HWY
15 minutes from North Amman

Mail
P.O.Box 1
Philadelphia University
19392 - Jordan

Liaison Office
Abu Al Haj Bldg
Queen Rania Street
+962 6 516 3498

Tel: +962 6 479 9000
Mob: +962 79 785 0909
Email: info@philadelphia.edu.jo