



كلية تكنولوجيا المعلومات  
**FACULTY OF**  
INFORMATION TECHNOLOGY

ماجستير  
هندسة البرمجيات

**SOFTWARE**  
**ENGINEERING**



جامعة فيلادلفيا  
**Philadelphia University**



[philadelphia.edu.jo](http://philadelphia.edu.jo)



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



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

## • تعريف بالتخصص:

تأسس برنامج الماجستير في هندسة البرمجيات في عام 2018 بخطط دراسية تحقق أحدث المعايير العالمية (مثل ACM و IEEE) وتغطي الجوانب النظرية والبحثية والعملية في هندسة البرمجيات مثل هندسة المتطلبات، إدارة مشاريع البرمجيات، هندسة برمجيات الويب، وغيرها.

يُعنى هندسة البرمجيات باستخدام طرق هندسية معتمدة بهدف إنتاج أنظمة برمجية ذات جودة وموثوقية عالية. ماجستير هندسة البرمجيات في كلية تكنولوجيا المعلومات في جامعة فيلادلفيا سيمنحك الفرصة لاكتساب المعرفة اللازمة في هذا المجال وسيفتح لك الطريق للالتحاق بسوق العمل المحلي والإقليمي والدولي، وكذلك لإكمال دراستك للحصول على درجة الدكتوراه.

و يطرح البرنامج خططا دراسية ضمن المسارين: الامتحان الشامل و الرسالة.

تتكون الخطة الدراسية من (33) ساعة معتمدة لدرجة الماجستير. وتنقسم الخطة الدراسية في مسار الرسالة إلى (15) ساعة معتمدة من المواد الإجبارية و(9) ساعات معتمدة من المواد الاختيارية و(9) ساعات معتمدة للرسالة. أما الخطة الدراسية للمسار الشامل فتتكون من (24) ساعة معتمدة من المواد الإجبارية، و (9) ساعة معتمدة من المواد الاختيارية إضافة إلى الامتحان الشامل.

## • مجالات العمل:

بحسب آخر الإحصائيات العالمية فإن هندسة البرمجيات هي من أكثر الوظائف المطلوبة في سوق العمل ومن الأعلى دخلاً كذلك. حصولك على درجة الماجستير في هندسة البرمجيات سوف يضمن لك العمل في إحدى الوظائف التالية:

- (1) محاضر جامعي.
- (2) مهندس مختص في تحليل متطلبات الأنظمة.
- (3) مهندس مختص في تصميم الحلول البرمجية وواجهات المستخدم.
- (4) مهندس مختص في بناء وتطوير البرمجيات.
- (5) مهندس مختص في تقييم أداء البرمجيات من حيث الموثوقية والأمن وغيرها.
- (6) مدير الجودة.
- (7) مدير مشاريع البرمجيات.
- (8) باحث في مجال هندسة البرمجيات.

كما تزيد شهادة الماجستير من فرصك في التوظيف في الشركات الكبيرة وكذلك تمهد لك الطريق للحصول على درجة الدكتوراه في مجال هندسة البرمجيات.

## • لماذا أختار دراسة التخصص في جامعة فيلادلفيا:

- كلية تكنولوجيا المعلومات حاصلة على المرتبة الأولى في جائزة صندوق الحسين للتميز وبعد تحقيق شروط ضمان الجودة وفقاً لمعايير وكالة الجودة البريطانية (QAA).
- يقدم البرنامج للطلبة المهارات المتقدمة التي يحتاجونها للإخراط في سوق العمل بثقة من خلال التركيز على عمليات تصميم وتنفيذ البرمجيات المركبة التي يحتاجها سوق العمل المحلي والأسواق الخارجية.
- البرنامج يهدف لمنح الطلبة معرفة عميقة وواسعة بالأسس النظرية والكفاءة التطبيقية لتأهيلهم وبدرجة علمية عالية في هندسة البرمجيات للعمل في مجالات الأعمال المختلفة من خلال إتاحة الفرصة لهم في استكمال تحصيلهم الأكاديمي العالي بالحصول على شهادة الدكتوراه.

## •المواد التي تدرس في التخصص:

يتم تحديد المواد بناء على تحليل متطلبات سوق العمل في مجال هندسة البرمجيات ومن هذه المواد: هندسة المتطلبات، فحص ونوعية البرمجيات، هندسة برمجيات الموبايل، هندسة برمجيات المواقع الالكترونية وغيرها.

## •المستفيدون ( الفئة المستهدفة):

الطلبة الحاصلون على شهادة جامعية (بكالوريوس) في اختصاصات تكنولوجيا المعلومات واختصاصات هندسية أو علمية مختلفة بعد دراستهم لمواد استدرائية.

## •أسس وشروط القبول للبرنامج:

- أن لا يقل التقدير عن "جيد" في شهادة البكالوريوس لهندسة البرمجيات والتخصصات الأخرى في تكنولوجيا المعلومات، وهناك فرصة لقبول الطلبة بتقدير "مقبول" على أن لا تتجاوز نسبتهم 10% من مجموع الطلبة في البرنامج.
- أن تكون شهادة درجة البكالوريوس من جامعة معتمدة والدراسة فيها منتظمة.
- النجاح في الامتحان الوطني للغة الانجليزية أو الحصول على علامة لا تقل عن 500 في امتحان TOEFL أو ما يعادلها من الامتحانات أو تسجيل مادتين في اللغة الانجليزية لطلبة الدراسات العليا التي تطرحها الجامعة.

## •معدل القبول:

أن لا يقل التقدير عن "جيد" في شهادة البكالوريوس.



# 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](mailto:info@philadelphia.edu.jo)