



بتمويل مشترك من
برنامج Erasmus+
للاتحاد الأوروبي

برامج وإطار مشترك لتعليم الدكتوراه
في هندسة البرمجيات
PWS@PhD
ممول من إيرازموس بلس



برامج وإطار مشترك لتعليم الدكتوراه في هندسة البرمجيات

**تدريب الجيل القادم من الباحثين والأكاديميين المؤهلين تأهيلاً عالياً في
المجالات البحثية المختلفة في هندسة البرمجيات.**

الاهداف

يهدف هذا المشروع الدولي الى دعم التطوير والتحديث والرؤية الدولية والتميز للتعليم العالي، وبالتحديد التعليم عن طريق البحث على مستوى الدكتوراه في أوروبا مع مساعدة الدول الشريكة أيضاً على تطوير برامج الدكتوراه الجديدة وتوحيد البرامج الحالية في مجال الحوسبة، وبشكل أكثر تحديداً مجال هندسة البرمجيات.

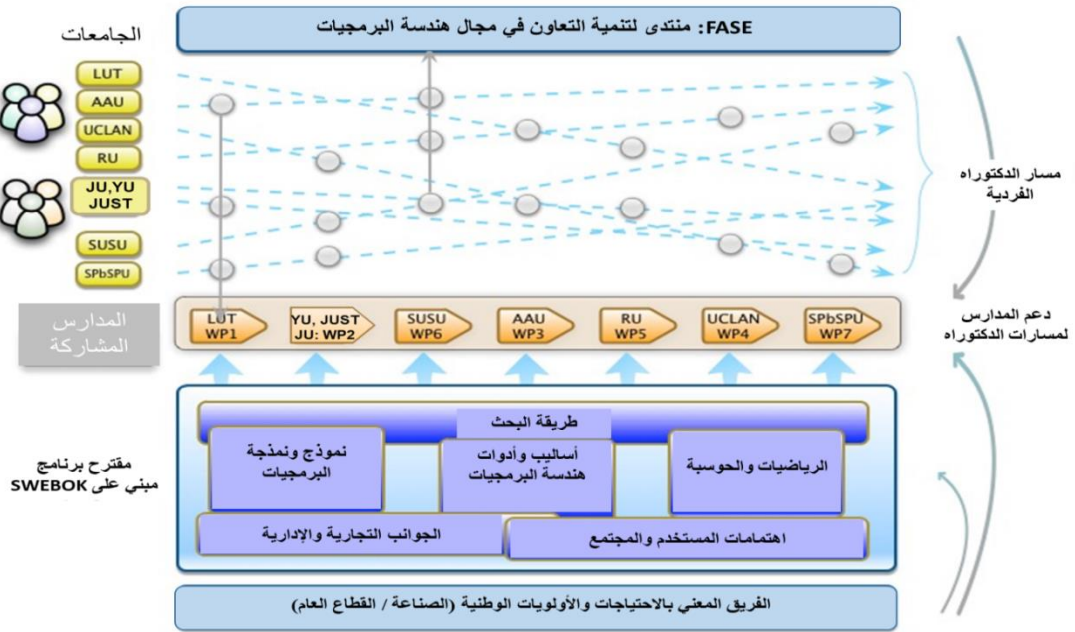


التعريف بالمشروع

- **PWS@PhD**: هو مشروع متعدد المؤسسات ومتعدد التخصصات ومتعدد الثقافات يتعلق بتدريس هندسة البرمجيات في مستوى الدكتوراه والذي يجمع 11 جامعة (4 جامعات من الاتحاد الأوروبي، و 4 جامعات من روسيا و3 جامعات من الأردن).
- **PWS@PhD**: يغطي المجالات الرئيسية للمعرفة والموضحة في كتاب **SWEBOK (the Software Engineering body of Knowledge)**، بالإضافة إلى المهارات الشخصية مثل الكتابة الفنية والاتصالات والتعاون في تطوير البرمجيات.

- يبني المشروع علاقات وثيقة بين نظريات البحث العلمي والممارسات الصناعية المبنية على الاحتياجات والتجارب والأولويات للدول المشاركة. حيث يقدم المشروع فرصة فريدة للجيل القادم من الباحثين وطلبة الدكتوراه وما بعد الدكتوراه في هندسة البرمجيات لزيارة مختلف الجامعات والبلدان حيث يمكنهم التعرف على المختبرات والفرق البحثية وتقاليد هذه الجامعات والبلدان وأدواتها والطرق المستخدمة لهندسة النظم المعقدة.
- يركز البرنامج على حقل هندسة البرمجيات المعرفي والذي لها نفس اساسيات حقل علوم الكمبيوتر والتي تشمل الخوارزميات والأسس الرياضية كتخصص تطبيقي موجه للتكنولوجيا. حيث ان حقل هندسة البرمجيات لديه علاقة وثيقة مع مختلف التخصصات الأخرى وكما هو موضح في اطار هيكل المعرفة لهندسة البرمجيات (SWEBOK).

- (1) يتألف البرنامج في المشروع من 7 مدارس تقام في السنة دول المشاركة في المشروع، ويشارك فيه أكثر من 100 طالب دكتوراه وماجستير وأكثر من 50 من الموظفين والأساتذة الجامعيين.
- (2) تشمل كل مدرسة مجموعة من الأنشطة التدريبية، وأعمال بحثية في المختبرات، وورش عمل، وعروض توضيحية مستقاة من الواقع، وكذلك بوسترات، وحالات دراسية من الصناعة.



الجامعات المشاركة



Open your mind. LUT.
Lappeenranta University of Technology

<http://www.lut.fi/en/>



<http://www.just.edu.jo>



<http://www.yu.edu.jo/en/>



<http://ju.edu.jo>



<https://www.susu.ru/en>



<http://www.uclan.ac.uk/>



<http://www.en.aau.dk/>



<https://www.uni-rostock.de/en/>



<http://english.spbstu.ru/>



<http://english.spbu.ru/>



<https://urfu.ru/en/>