



# دورة متكاملة في تصميم الأنظمة وتحليل المتطلبات : تحليل وتطوير البرمجيات



**AGILE LEADERS**  
Training Center



# دورة متكاملة في تصميم الأنظمة وتحليل المتطلبات : تحليل وتطوير البرمجيات

## نظرة عامة على الدورة

تهدف هذه الدورة إلى تزويد المتدربين بالمعرفة والمهارات الأساسية في تحليل وتصميم الأنظمة وتطوير البرمجيات. تعتمد الدورة على أحدث المفاهيم في مجال هندسة البرمجيات، مع التركيز على تطبيقات تحليل المتطلبات، ونمذجة البيانات، واستخدام التقنيات الحديثة في تطوير البرمجيات. كما تغطي الدورة دورة حياة تطوير البرمجيات، بدايةً من جمع وتحليل المتطلبات وحتى تنفيذ الأنظمة وصيانتها. سيتمكن المشاركون من فهم كيفية تطوير حلول برمجية فعالة من خلال اتباع أفضل ممارسات تحليل وتصميم الأنظمة. سيتم تقديم الدورة بأسلوب يجمع بين الجانب النظري والتطبيق العملي من خلال دراسات حالة، أمثلة حقيقية، وتطبيقات مباشرة على المشروعات البرمجية.

## الجمهور المستهدف

- محللو الأنظمة والمطورون
- مهندسو البرمجيات
- مدراء المشاريع التقنية
- فرق تطوير البرمجيات
- العاملون في مجال تقنية المعلومات

## الأقسام المستهدفة

- قسم تطوير البرمجيات
- قسم تحليل الأنظمة
- إدارة تقنية المعلومات
- فرق البحث والتطوير
- إدارة المشاريع التقنية

## القطاعات المستهدفة

- الشركات التقنية وشركات البرمجيات
- المؤسسات الحكومية
- قطاع البنوك والخدمات المالية
- شركات الاتصالات
- قطاع التعليم والتدريب
- المؤسسات الصناعية

## أهداف الدورة



في نهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- فهم مبادئ تحليل وتصميم الأنظمة
- تطبيق دورة حياة تطوير البرمجيات
- استخدام نماذج تحليل البيانات في تطوير الأنظمة
- تصميم نماذج العلاقات العلائقية للبيانات
- تحليل متطلبات الأنظمة وتحديد الحلول التقنية المناسبة
- استخدام تقنيات UML في تحليل وتصميم الأنظمة
- تحسين أداء الأنظمة من خلال التحليل والتصميم القوي
- تنفيذ استراتيجيات فعالة في تطوير البرمجيات

## منهجية التدريب

تعتمد الدورة على مزيج من التعليم التفاعلي والتطبيقي. سيتم تقديم المفاهيم النظرية من خلال محاضرات شاملة تتناول تحليل وتصميم الأنظمة ودورة حياة تطوير البرمجيات. سيتبع ذلك تطبيقات عملية باستخدام دراسات حالة حقيقية، حيث يتم تقسيم المشاركين إلى مجموعات عمل لتطبيق المفاهيم المكتسبة على سيناريوهات عملية.

## أدوات الدورة

- مواد تدريبية رقمية ومطبوعة
- دراسات حالة تحليل وتصميم الأنظمة
- تمارين عملية باستخدام أدوات تحليل البرمجيات
- مصادر إلكترونية تتضمن أحدث الأبحاث والمقالات

## محتوى الدورة

### اليوم 1: أساسيات تحليل وتصميم الأنظمة

- الموضوع 1: مقدمة في تحليل وتصميم الأنظمة
- الموضوع 2: دورة حياة تطوير الأنظمة
- الموضوع 3: جمع وتحليل المتطلبات البرمجية
- الموضوع 4: أدوات تحليل البيانات واستخدامها في تطوير البرمجيات
- الموضوع 5: الفرق بين التحليل التقليدي والحديث للأنظمة
- الموضوع 6: استخدام النماذج العلائقية في تصميم الأنظمة
- المراجعة: مراجعة عملية للمفاهيم المكتسبة

### اليوم 2: استراتيجيات تطوير البرمجيات

- الموضوع 1: منهجيات تطوير البرمجيات الموجهة للكائنات
- الموضوع 2: التحليل الوظيفي للنظم البرمجية وأساليبه الحديثة
- الموضوع 3: كيفية جمع وتحليل متطلبات النظام البرمجي
- الموضوع 4: استخدام تقنيات UML في نمذجة الأنظمة
- الموضوع 5: استراتيجيات تحليل وتطوير البرمجيات
- الموضوع 6: كيفية تصميم واجهات المستخدم البرمجية
- المراجعة: مناقشة تطبيقات عملية



### اليوم 3: نمذجة البيانات والتحليل المتقدم

- الموضوع 1: مبادئ تحليل البيانات واستخدامها في البرمجيات
- الموضوع 2: تقنيات تحليل النظم لدعم التحول الرقمي
- الموضوع 3: تحليل الأنظمة باستخدام النماذج التفاعلية
- الموضوع 4: تطبيقات التحليل والتصميم في بيئة الأعمال
- الموضوع 5: تحسين أداء الأنظمة من خلال التحليل والتصميم القوي
- الموضوع 6: تطوير البرمجيات باستخدام النماذج العلائقية
- المراجعة: دراسة حالة وتحليلها

### اليوم 4: التحديات والاتجاهات الحديثة

- الموضوع 1: التحديات في تحليل وتصميم الأنظمة الحديثة
- الموضوع 2: مقارنة بين النماذج المختلفة لتطوير البرمجيات
- الموضوع 3: أهمية التحليل المتكامل في نجاح المشاريع البرمجية
- الموضوع 4: قياس جودة البرمجيات من خلال معايير التحليل
- الموضوع 5: استخدام الذكاء الاصطناعي في تحليل الأنظمة
- الموضوع 6: دراسة حالة حول تأثير التحليل الفعال على تطوير الأنظمة
- المراجعة: جلسة نقاشية حول أفضل الممارسات

### اليوم 5: تنفيذ الحلول واستراتيجيات التحسين

- الموضوع 1: تنفيذ استراتيجيات تحليل الأنظمة في المشروعات البرمجية
- الموضوع 2: تطوير أنظمة قابلة للتوسع باستخدام التحليل المتقدم
- الموضوع 3: إدارة متطلبات البرمجيات في المشاريع الكبيرة
- الموضوع 4: تحسين كفاءة الأنظمة من خلال التحليل المسبق
- الموضوع 5: التخطيط الاستراتيجي لتطوير الأنظمة المستقبلية
- الموضوع 6: بناء خطة تحليل وتصميم متكاملة
- المراجعة: اختبار عملي على المهارات المكتسبة

### التساؤلات المكررة

• ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

يفضل أن يكون المشاركون من ذوي الخبرة في تطوير البرمجيات أو تحليل الأنظمة، أو لديهم معرفة أساسية في هندسة البرمجيات.

• كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة؟

كل جلسة يومية تستغرق 4-5 ساعات تقريبًا، مع فترات راحة ونشاطات تفاعلية. مدة الدورة الإجمالية تمتد إلى خمسة أيام،



بإجمالي 20-25 ساعة.

## كيف تختلف هذه الدورة عن الدورات الأخرى

تتميز هذه الدورة بتركيزها المتعمق على تطبيقات تحليل وتصميم الأنظمة وفقًا لأحدث الأساليب المتبعة في هندسة البرمجيات. يتم تقديم محتوى متكامل يغطي جميع مراحل تطوير البرمجيات، بدءًا من تحليل المتطلبات وحتى التنفيذ النهائي. تتضمن الدورة العديد من التطبيقات العملية ودراسات الحالة التي تمنح المشاركين فرصة لاختبار مهاراتهم في بيئة تفاعلية، مما يساعدهم على تحسين قدراتهم في حل المشكلات التقنية وتحليل النظم بشكل فعال. تتميز الدورة بتقديم نهج شامل يجمع بين المعرفة النظرية والتطبيق العملي لضمان تحقيق أقصى استفادة للمشاركين.

# WHO WE ARE

Agile Leaders is a renowned training center with a team of experienced experts in vocational training and development. With 20 years of industry experience, we are committed to helping executives and managers replace traditional practices with more effective and agile approaches.

## OUR VISION

We aspire to be the top choice training provider for organizations seeking to embrace agile business practices. As we progress towards our vision, our focus becomes increasingly customer-centric and agile.

## OUR MISSION

We are dedicated to developing value-adding, customer-centric agile training courses that deliver a clear return on investment. Guided by our core agile values, we ensure our training is actionable and impactful.

## WHAT DO WE OFFER

At Agile Leaders, we offer agile, bite-sized training courses that provide a real-life return on investment. Our courses focus on enhancing knowledge, improving skills, and changing attitudes. We achieve this through engaging and interactive training techniques, including Q&As, live discussions, games, and puzzles.



**AGILE LEADERS**  
Training Center

## CONTACT US

 UAE, Dubai Investment Park First

 +971585964727  
+447700176600

 [sales@agile4training.com](mailto:sales@agile4training.com)



## Gamified and Interactive Training

We understand that training delivery can be challenging, both online and offline. To ensure engagement and achieve learning objectives, we have developed our own activities and collaborated with industry-leading solutions to gamify our training sessions. This approach increases interaction levels and guarantees effective learning outcomes.



## Our Training Categories

We cover a wide range of training categories to cater to different needs and interests

- Branding, Marketing, Customer Relations, & Sales Programs
- Finance and Accounting Programs
- Human Resources Management Programs
- Management & Leadership Programs
- Political & Public Relations Programs
- Project Management Programs
- Quality & Process Management
- Self-Development Programs

Join Agile Leaders today and embark on a transformative journey towards becoming a more agile and effective leader. Experience our customer-centric approach, actionable training, and guaranteed return on investment. Let us help you unleash your full potential in the dynamic business landscape.



## Where to Find Us

You can join our training programs at our centers located in



We also offer online training sessions through the Zoom platform.

- Malaysia**  
Kuala Lumpur
- Morocco**  
Casablanca
- Spain**  
Barcelona
- France**  
Paris
- UK**  
London
- Italy**  
Rome
- Egypt**  
Cairo  
Sharm El-Sheikh
- Turkey**  
Istanbul
- Georgia**  
Tbilisi
- Azerbaijan**  
Baku
- UAE**  
Dubai



UAE, Dubai Investment Park First



+971585964727  
+447700176600



sales@agile4training.com