Unified Modeling Language

UML

خلاصه :

هدف از این دوره آموزش مراحل تحلیل، طراحي، تولید نرم افزار به روش شيء گرا با کمك UML و در قالب فرآیند RUP است. در این دوره از یک ابزار کمکي برای ترسیم نمودارها استفاده خواهد شد.

پیشنیاز: آشنايي با مفاهيم شيء گرايي

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

۱- کاربرد ها و اهداف UML را شرح دهد.

۲- فرآیند RUP را مختصراً تشریح کرده و محاسن آن را عنوان نماید.

۳- نحوه بکارگیري UML را در فرآیند RUP بیان نماید.

٤- مرحله درك موضوع را با کمك Use Case ها به انجام رساند.

٥- مرحله تحلیل و طراحي را با کمك Class ها، Package ها، Activity Diagram انجام دهد.

٦- مرحله تولید و ساخت را با کمك مشخصات پیشرفته Class ها، State Machine، Component انجام دهد.

۷- مرحله انتقال را با کمك Deployment Diagram تکمیل نماید.

۸- کلیه مراحل بالا را با یک ابزار مناسب انجام دهد.

سرفصل دوره:

Introduction to UML and Visual Modeling

Classes and class Diagrams

Relationships

Common Mechanism and Diagrams

Packages

Use case and Use Case Diagrams

Interaction Diagrams

Activity Diagrams

Events and Signals

State Machines

Component and Development

Patterns and Framework

Introduction to Object Constraint Language