



Unified Modeling Language

فلاصه : هدف از این دوره آموزش مرامل تملیل، طرامی، تولید نرم افزار به روش شیء گرا با کمک UML و در قالب فرآیند RUP است. در این دوره از یک ابزار کمکی برای ترسیم نمودارها استفاده خواهد شد.

مدت دوره: ۳۶ ساعت

پیش نیاز: آشنایی با مفاهیم شیء گرایی

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- نمونه بکارگیری UML را در فرآیند RUP بیان نماید.
- ۴- مرحله درک موضوع را با کمک Use Case ها به انجام رساند.
- ۵- مرحله تملیل و طرامی را با کمک Class ها، Package ها، Activity Diagram انجام دهد.
- ۶- مرحله تولید و سافت را با کمک مشخصات پیشرفته Class ها، State Machine، Component انجام دهد.
- ۷- مرحله انتقال را با کمک Deployment Diagram تکمیل نماید.
- ۸- کلیه مرامل 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