

The Rational Unified Process

مدت دوره: ۳۰ ساعت

پیشنیاز: آشنایی با روشهای مهندسی نرم افزار- آشنایی با UML- آشنایی با مفاهیم شی گرای

خلاصه:

در این دوره نحوه استفاده از RUP بعنوان راهی برای اجرای "بهترین راهبردهای" فرآیندهای مهندسی نرم افزار، ارائه خواهد شد. شروع این فرآیند از روش تحلیل مبتنی بر "موارد کاربردی Use Case" دوره و مسائل مرتبط با مدیریت پروژه و تحلیل "خطرپذیری Risk" را در بر می گیرد. همچنین به طراحی ساختار نرم افزار " بر مبنای اجزاء Component Based" به عنوان یکی از راهبردهای پروژه های موفق، پرداخته خواهد شد.

مدیریت پروژه و فازهای آن، تقسیم وظایف و تعیین مسئولیتهای افراد گروه، مستندسازی مراحل و سایر جزئیاتی که افراد یک گروه با آن درگیر خواهند بود، در این دوره تشریح خواهد شد همچنین نحوه تنظیم RUP برای پروژه های یا سازمانهای خاص با کمک RUP Builder بررسی خواهد گردید. مقایسه RUP با سایر فرآیندهای مدرن (مانند Extreme Programming) از دیگر مطالب این دوره میباشد.

اهداف دوره:

درک " بهترین راهبردها Best Practice " برای تحلیل/ طراحی/ پیاده سازی موفقیت آمیز پروژه های نرم افزاری و نحوه اجرای آنها در RUP بدست آورند.

از RUP بعنوان یک فرآیند تولید نرم افزار با خصوصیات زیر استفاده نمایند:

- تکراری، افزایشی (Iterative, Incremental)

- مبتنی بر تحلیل خطرپذیری (Risk Driven)

- بر پایه معماری نرم افزار Architecture Centric

توان تنظیم و متناسب سازی RUP برای پروژه ها و یا سازمانهای خاص را بدست آورند

مقایسه RUP و سایر فرآیندهای مدرن را بیاموزند.

سرفصل دوره:

Introduction to RUP: Best Practice & Key Concepts

RUP and Agile Methods

Inception Phase

Elaboration Phase

Construction Phase

Transition Phase

Adopting RUP for small Projects: RUP Builder

An Introduction to extreme Programming