

کد تمیز و اصول طراحی در مهندسی نرم افزار

کد تمیز و اصول طراحی در مهندسی نرم افزار

مدت (ساعت): ۳۰

پیش نیاز: مبانی نرم افزار و برنامه نویسی و دانش اولیه در زمینه شی گرای

امتیازات دوره :

- اعطای مدرک فارسی و انگلیسی با مجوز رسمی از :
- سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهوری سابق)
- مجوز از اداره کل نظام مدیریت امنیت اطلاعات (نما)
- شورای عالی انفورماتیک
- قابلیت ترجمه و تایید قوه قضاییه و امور خارجه
- بهره گیری از لابراتوار سخت افزاری و نرم افزاری مجهز
- بهره گیری از اساتید مجرب و تأیید شده با سابقه حضور در پروژه های ملی

مخاطبان دوره :

- مدیران پروژه های نرم افزاری
- کارشناسان ارشد نرم افزار
- طراحان و معماران نرم افزار
- مهندسان نرم افزار و برنامه نویسان

مرجع :

■ Clean Code

معرفی دوره :

هدف از ارائه این دوره آشنایی مخاطبین دوره با مهمترین فرایندها و اصول موجود در تولید نرم افزار با کیفیت است. در این دوره مفاهیم کد نویسی صحیح یا اصطلاحاً کد تمیز ارائه خواهد شد. این مفهوم اولین بار توسط رابرت مارتین ارائه شد و تا به امروز در صنعت نرم افزار به اصلی بدیهی تبدیل شده است. در این دوره در مورد مفاهیم شی گرای صحبت خواهد شد و نکات کلیدی در طراحی شی گرا مورد بررسی قرار خواهند گرفت. در ادامه این بخش نگاهی اجمالی به نمودارهای زبان UML خواهیم داشت.

یکی دیگر از مفاهیمی که در این دوره مورد بررسی قرار خواهد گرفت توسعه نرم افزار بر اساس آزمون (TDD) است که در این بخش علاوه بر آشنایی دقیق با این مفهوم با چارچوب Junit به عنوان یکی از مشهورترین چارچوب های توسعه بر اساس آزمون، آشنا شده و نحوه ی استفاده از آن را در پروژه های نرم افزار خواهید آموخت.

مبحث مهم دیگری که در این دوره مطرح و در مورد آن صحبت خواهد شد مبحث Refactoring است که ارتباط مستقیم با مسئله کد تمیز و توسعه نرم افزار بر اساس آزمون (TDD) که اولین بار توسط مارتین فالر مطرح شد و امروزه به عنوان یکی از مهمترین اصول تولید نرم افزار با کیفیت شناخته می شود. در بخش انتهایی نیز با مهمترین اصول طراحی SOLID و الگوهای طراحی Design Patterns که دانستن آنها تاثیر بسیار زیادی در تفکر صحیح طراحی و پیاده سازی نرم افزار با کیفیت دارد، آشنا خواهید شد.

گفتنی است این دوره بر اساس دوره استاندارد Clean Code می باشد که چندین سال است به عنوان یکی از پرطرفدارترین دوره های مهندسی نرم افزار در دنیا شناخته می شود.

www.Cdigit.com



مشاوره، تحقیقات، طرح و اجرای شبکه های ارتباطی
و برگزار کننده دوره های آموزشی

Course Outline :	محتوای دوره :
Clean Code • Professionalism, Craftsmanship, and Clean Code • Choosing Meaningful Names • Writing Clean Functions • The Proper Use of Comments • Coding Style and Formatting • Error Handling Boundaries between Subsystems • Writing Clean Classes Systems • Smells and Heuristics Object Oriented Programming • Inheritance, Polymorphism , Abstraction • Overview of UML Diagrams Unit testing, and Test Driven Development • Junit Overview • Junit Advanced • Integrating Junit • Beyond Junit Refactoring • Bad Smells • Techniques SOLID Principals • Single Responsibility Principal • Open Closed Principal • Liskov Substitution Principal • Interface Segregation Principal • Dependency Inversion Principal	Design Patterns Concepts Creational Patterns • Singleton • Builder • Factory Method • Abstract Factory • Prototype Structural Patterns • Façade • Adaptor • Decorator • Bridge • Composite • Proxy • Flyweight Behavioral Patterns • Command • Strategy • Visitor • Observer • Iterator • Memento • Mediator • Chain of Responsibility • State • Template Data Transfer

www.Cdigit.com



« مالکیت مادی و معنوی این مستند منحصراً متعلق به کاريار ارقام است »
لطفاً در باز نشر این مستند نام پدیدآورنده لحاظ گردد.

تهران : خیابان ملاصدرا، بعد از خیابان شیخ بهائی ، ساختمان فردوس ، پلاک ۲۴۲ تلفن مستقیم آموزش: ۸۸۰۶۲۲۰۳، ۸۸۰۶۵۲۲۲ فاکس

