MICROCONSULT

Stand 20.07.2025

Software-Erosion: Ursachen, Wirkungen und Maßnahmen - Präsenz-Training

Kunden nehmen die externe Qualität von Software wahr. Sie wird meist mit Tests überprüft. Die interne Qualität, also die Strukturierung der Software, ist jedoch mindestens genauso wichtig wie die externe. Wer die interne Qualität nicht im Griff hat, tut sich schwer, Fehler zu vermeiden und kann nur mit Schwierigkeiten auf Änderungswünsche von Kunden reagieren. Die interne Qualität wird von Entwicklern wahrgenommen. Den schleichenden Verfall der inneren Qualität nennt man Software-Erosion. Ihre Ursachen und Wirkungen werden in diesem Training beleuchtet. Letztlich ist Software für den Entwickler nur ein langer, komplexer Text, der verstanden werden muss. Leider ist deshalb die innere Qualität von Software nicht ohne weiteres einzusehen. Erst mit Hilfe von Software-Analysen lässt sie sich sichtbar machen. Dieses Training beschreibt dazu statische Software-Analysen zur Sicherung der inneren Qualität von Software und ihre Integration in den Entwicklungsprozess. Auf Basis dieser Informationen lassen sich Maßnahmen ableiten, die die Software-Erosion stoppen und beseitigen.

Ziele -
Ihr Nutzen

Machen Sie sich mit statischen Programmanalysen vertraut, die Software-Erosionsindikatoren automatisiert identifizieren.

Sie lernen, wie man mittels Methoden des Data-Mining und der Software-Analytics Zusammenhänge zwischen Software-Erosion und Wartbarkeitseigenschaften, wie Fehlerzahl, Änderungshäufigkeit oder -aufwand, herstellen kann und lernen Refactoring-Maßnahmen kennen, um Erosionen aufzuhalten und zu beseitigen.

Teilnehmer

Entwicklung, Management

Voraussetzungen

Verständnis von Software, sonst keine speziellen Vorkenntnisse

Software-Erosion: Ursachen, Wirkungen und Maßnahmen - Präsenz-Training

Inhalt

Was ist und welche Auswirkung hat Software-Erosion?

Welche Indikatoren für Software-Erosion lassen sich mithilfe statischer Analyse finden?

Was sind die Indikatoren für den Reifegrad eines Qualitätsprozesses?

Wie kann Software-Erosion über die Zeit verfolgt werden?

Welche weiteren verwertbaren Daten fallen im Entwicklungsprozess an, mit denen Software-Erosion in Zusammenhang gebracht werden kann?

Wie können diese zusätzlichen Daten erhoben werden?

Was versteht man unter Software-Analytics?

Mithilfe welcher Data-Mining-Techniken lassen sich die Daten auswerten?

Welche Werkzeuge gibt es für das Data-Mining?

Wie können Daten sinnvoll visualisiert werden?

Präsenz-Training

© MicroConsult Academy GmbH
Weitere Trainings auf www.microconsult.de. Änderungen vorbehalten.
Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.
Kontakt: info@microconsult.de, Tel. +49 (0)89 450617-71

Stand 20.07.2025

Preis *	Dauer
-	2 Tage

Anmeldecode: EROSION
* Preis je Teilnehmer, in Euro zzgl. USt.

Coaching

Unsere Coaching-Angebote bieten den großen Vorteil, dass unsere Experten ihr Wissen und ihre Erfahrungen direkt in Ihren Lösungsprozess einbringen und damit unmittelbar zu Ihrem Projekterfolg beitragen.

Für Ihre Anfrage oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

© MicroConsult Academy GmbH
Weitere Trainings auf www.microconsult.de. Änderungen vorbehalten.
Alle Preise sind Nettopreise pro Person zzgl. gesetzlicher USt.
Kontakt: info@microconsult.de, Tel. +49 (0)89 450617-71