



## Software Projekte erfolgreich aufsetzen und steuern

### KURSBESCHREIBUNG

Informationstechnische Systeme sind heute nicht nur wesentlicher Bestandteil industrieller Systeme und Produkte, sondern zunehmend auch von Prozessen und Dienstleistungen. „Digitalisierung“ und „Industrie 4.0“ bedeuten für die Unternehmen, dass entweder neue Software programmiert und implementiert oder die bestehende Software angepasst und spezifiziert werden muss. Der Zertifikatskurs vermittelt Ihnen fundierte Methoden und Prozesse, damit die Risiken des Software Engineering rechtzeitig erkannt und die Kosten im Rahmen gehalten werden. Angesprochen sind speziell Nicht-ITler, die in Softwareprojekten die Rolle eines (kaufmännischen oder inhaltlichen) Auftraggebers einnehmen.

### KURSZIELE

Sie erlernen die Grundlagen des Software Engineering. Ziel des Kurses ist es, in der Rolle eines Auftraggebers die wesentlichen Aspekte des Software Engineering-Prozesses herauszuarbeiten und nachzuvollziehen sowie die Problem- und Einflussgrößen zu identifizieren.

**Mit erfolgreichem Abschluss des Kurses werden Sie in der Lage sein:**

- Software-Entwicklungsprozesse beurteilen zu können.
- Handlungsoptionen kennenzulernen und eine Auswahl der verschiedenen Vorgehensmodelle treffen zu können.
- Ein Vorgehensmodell an die eigenen Projektbedürfnisse anzupassen.
- Die Auswirkungen von Entscheidungen auf den Software-Entwicklungsprozess beurteilen zu können.

### VORTEILE

- Sie lernen, in der Rolle des Auftraggebers eigene Projekte neu zu bewerten und Verbesserungspotenziale zu identifizieren.
- Sie können Projekte mit einem Softwareentwicklungsanteil erfolgreicher abwickeln und wesentliche Problemfelder erkennen.
- Hoher Praxisbezug durch erfahrene Dozenten und direkte Umsetzung des Erlernten.
- Arbeiten in angenehmer Kleingruppenatmosphäre, einschließlich individueller Betreuung.

## ZIELGRUPPE/N

Führungskräfte, Produkt- und Prozessverantwortliche, Mitarbeitende aller Branchen, die in Software-Entwicklungsprojekten involviert sind.

## TEILNEHMENDENZAHL

max. 12

## KOSTEN

1.390 € | Alumni 1.320 €

## TEILNAHMEVORAUSSETZUNGEN

Hochschulabschluss mit mindestens einjähriger Berufserfahrung oder anderweitiger berufsqualifizierender Abschluss mit mindestens dreijähriger Berufstätigkeit. Darüber hinaus werden Interesse und Bezug zur IT vorausgesetzt.

## VERANSTALTUNGSORT

Campus Krefeld Süd

## DAUER

4 Präsenztage | Alle Kursinhalte und Termine unter:  
[www.hs-niederrhein.de/zertifikatskurse](http://www.hs-niederrhein.de/zertifikatskurse)

## PRÜFUNG UND ABSCHLUSS

Die Teilnehmenden erhalten eine Teilnahmebescheinigung, wenn mindestens 75% des Kurses besucht werden. Ein Zertifikat der Hochschule Niederrhein wird mit bestandener Prüfungsleistung vergeben.

## LEHR- UND LERNFORM

Der in einem interaktiven Seminarcharakter gehaltene Kurs bietet die Möglichkeit auf individuelle Frage- und Problemstellungen der Teilnehmenden einzugehen. Vielfältiger Medieneinsatz durch Impulsvorträge, Übungen mit Rollenspielen, praktisches Arbeiten im Labor und die Begleitung mit einer Online-Lernplattform unterstützen den Lernerfolg.

## PROGRAMM

I.		
Präsenz 1	8h	<b>Einführung: Die Herausforderungen Softwareentwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Unterscheidung Produktion Software/physische Güter</li><li>- Unterscheidung Software Entwicklung/Programmierung</li></ul> <b>Vorgehen in der Softwareentwicklung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Das sequentielle Vorgehensmodell: Wasserfallmodell</li><li>- Inkrementell/iterative Vorgehensmodelle: RUP, V-Modell XT</li><li>- Agile Vorgehensmodelle, insb. SCRUM</li><li>- Vertragsmodelle: Dienstvertrag, Werkvertrag, agiler Festpreis</li></ul>
Selbstlern-einheit	6h	Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben
II.		
Präsenz 2	8h	<b>Anforderungsmanagement</b> Anforderungserhebung, Anforderungsdokumentation, Anforderungsmodellierung, Anforderungsmanagement <b>Aufwandsbestimmung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bottom Up-Schätzung: Einzelschätzung, Delphi-Verfahren</li><li>- Top Down-Schätzung: Function Point-Methode, Use Case Point-Methode</li></ul> <b>Preisbestimmung</b> Preisbildung, Bemessungsgrundlage, Preisdifferenzierung, Preisbündelung, Dynamische Preisstrategien
Selbstlern-einheit	6h	Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben
III.		
Präsenz 3	8h	<b>Testen</b> Testarten, Teststufen, Testorganisation, Testwerkzeuge <b>Einführung</b> Einführungsstrategien, Change Management
Selbstlern-einheit	8h	Nachbereitung der Inhalte und Übungsaufgaben Prüfungsvorbereitung
IV.		
Präsenz 4	6h	<b>Prüfung</b> Feedback, Kursevaluation

Gesamter Zeitaufwand = 50 h, davon Präsenz = 30 h, 2 ECTS

## IHRE ANSPRECHPARTNERIN

**Britta Benning**  
Zentrum für Weiterbildung  
Hochschule Niederrhein  
Reinarzstraße 49 | 47805 Krefeld  
Tel.: 02151 822-1515  
[weiterbildung@hs-niederrhein.de](mailto:weiterbildung@hs-niederrhein.de)

## IHR DOZENTENTEAM

**Prof. Dr.-Ing. Hans Dieter Beims**  
Informatik  
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik  
Hochschule Niederrhein

**Prof. Dr. André Schekelmann**  
Wirtschaftsinformatik, insbesondere  
Softwareentwicklung  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
Hochschule Niederrhein