

Advanced Certified Scrum Developer (CSD + A-CSD), Scrum Alliance, Inhouse Training

Leistungsbeschreibung

Ihr Nutzen: Agile Teams zum Fliegen bringen. Dieser Kurs bereitet Sie intensiv auf Ihre Arbeit als agiler Software-Entwickler vor. Sie erleben die effektive Zusammenarbeit im gesamten Scrum-Team und vertiefen agile Entwicklungstechniken und Konzepte. Damit schaffen Sie die Basis für qualitativ hochwertige Software und kontinuierliche Lieferfähigkeit.

Wir üben wir die neuen Konzepte und die Zusammenarbeit im Scrum-Team während des gesamten Trainings in Gruppen und im Pair-Programming an der Entwicklung eines echten Softwareprodukts. Sie können nach dem Kurs direkt loslegen und agile Entwicklungspraktiken in Ihrem Alltag anwenden.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an **Softwareentwickler:innen** und **Tester:innen**, die agile Entwicklungsmethoden lernen oder vertiefen möchten. Voraussetzung für die Kursteilnahme ist Programmiererfahrung in Java. Wir bieten den Kurs als Inhouse Training auf Anfrage auch in weiteren Programmiersprachen an.

Die wichtigsten Inhalte auf einen Blick

In 5 Tagen lernen Sie, wie Sie im Scrum-Team Software entwickeln und ausliefern: iterativ, inkrementell und qualitativ hochwertig.

- Agile und Scrum Basics
- Von der Anforderung zum Code – via Tests
- Wartbarkeit und Flexibilität
- Qualität im Gesamtsystem
- Teststrategien und kontinuierliches Liefern

Agenda CSD / A-CSD (Advanced) Certified Scrum Developer, Scrum Alliance

Die Agenda entspricht den Learning Objectives der Scrum Alliance für die beiden Zertifizierungen CSD/ A-CSD. Selbstverständlich können wir die Agenda im Rahmen dieser Vorgaben an Ihre spezifische Ausgangssituation anpassen.

Modul 1: Lean, Agile und Scrum Basics

- Warum Agil?
- Agile Werte und Prinzipien
- Wie Scrum funktioniert (inkl. Simulation)
- Scrum im Detail (Rollen, Events, Artefakte)
- Häufige Stolpersteine umgehen
- Scrum Klinik

Modul 2: Von Anforderung zum Code via Tests

- Richtig machen - Testgetriebene Entwicklung (TDD)
- Das Richtige machen - Behaviour Driven Development (BDD)
- User Stories, Schneiden und Schätzen
- Sprint #1

Modul 3: Wartbarkeit und Flexibilität

- Refactoring - Wie verbessere ich den Code?
- Code Smells - Was muss ich verbessern?
- Mocking - Mit Abhängigkeiten umgehen
- Sprint #2

Modul 4: Qualität im Gesamtsystem

- Umgang mit Legacy Code
- Clean Code - wie sieht guter Code aus & wie komme ich dort hin?
- Emergente Architektur
- Sprint #3

Modul 5: Teststrategien und kontinuierliches Liefern

- Agiler Testquadrant
- Testautomatisierungspyramide
- Kontinuierlich entlang des Wertstrom liefern (und schnelle Feedback-Zyklen etablieren)
- Q&A
- Abschlusstest

Beispielprojekt im Scrum Team

- Wir entwickeln über den Kurs hinweg ein Produkt
- Ihr arbeitet in kleinen Teams und Sprints ..
- .. und könnt alles Neue gleich am echten Code ausprobieren



Lernumgebung und Qualität

Wir gestalten diesen Kurs sehr interaktiv in einer angenehmen und offenen Lernumgebung. Vertrauen und Partizipation sind uns dabei besonders wichtig. Die kurzweiligen Theorieblöcke wechseln sich mit extra hierfür konzipierten Übungen ab. Entwicklungsmethoden werden im Pair oder in der Gruppe erprobt und gefestigt, Scrum-Praktiken werden im Training konkret eingesetzt. Dafür

entwickeln die Teilnehmer im Rahmen des Trainings ein Softwareprodukt, das sie kontinuierlich ausliefern.

Um den Fokus auf das tatsächliche Erleben und die praktischen Übungen legen zu können, bieten wir die beiden Zertifizierungen CSD (Certified Scrum Developer) und A-CSD (Advanced Certified Scrum Developer) in einem 5-tägigen Kurs an. Diese sehr intensive Trainingswoche bietet aus unserer Erfahrung den höchsten Mehrwert für Sie.

Der Kurs wird von zwei sehr erfahrenen Trainern begleitet, die langjährige Erfahrung in der Softwareentwicklung und in agilem Coaching haben.

Zertifizierung

So funktioniert die CSD/A-CSD Zertifizierung: Voraussetzung für die Zertifizierung ist die Teilnahme an einem CSD/A-CSD Kurs. Nach dem Kurs melden wir Sie bei der Scrum Alliance als neues Mitglied an. Mit diesem Kurs erwerben Sie zwei Zertifikate: [CSD](#) und [A-CSD](#).

Für das A-CSD Zertifikat sind 12 Monate Arbeitserfahrung notwendig.

Die Zertifikate gelten für zwei Jahre und können danach erneuert werden. Weitere Informationen dazu erhalten Sie während des Kurses und auf der [Web-Seite der Scrum Alliance](#).

improv ist „Registered Education Provider“ der [Scrum Alliance](#).

SEUs – Scrum Education Units

Dieser Kurs wird von der Scrum Alliance mit insgesamt 40 SEUs zur Verlängerung eines anderen Zertifikats bewertet, wenn die Teilnehmer bereits über ein anderes Zertifikat der Scrum Alliance wie bspw. den Certified Scrum Product Owner verfügen.