



SUCCESSFACTORY
consulting group

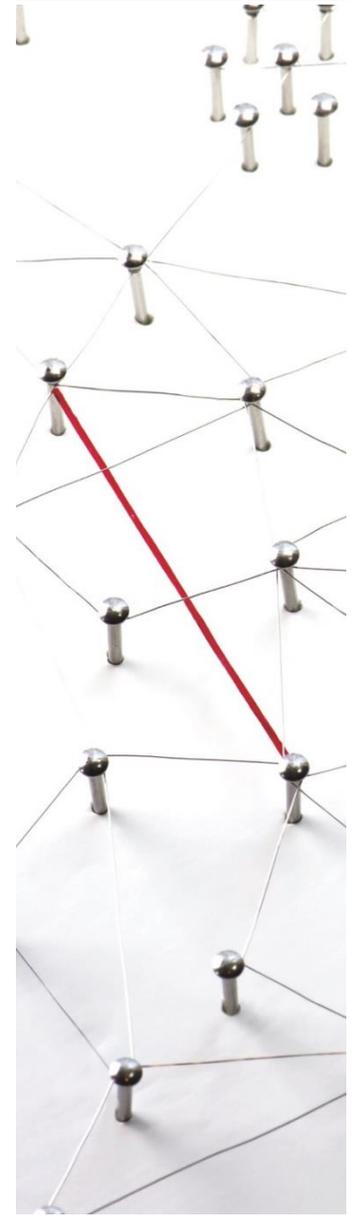
Trainingskatalog

Systems und Software Engineering

training consulting coaching

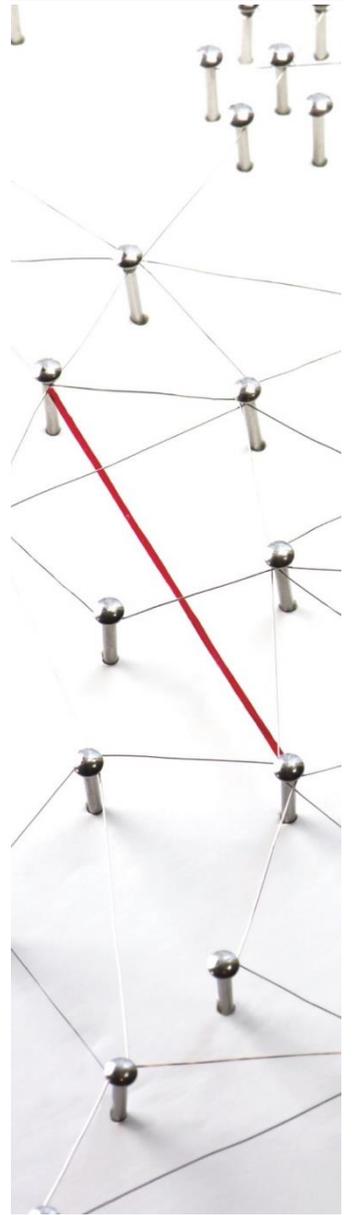
Inhaltsverzeichnis

- ▶ Software- und Systems Engineering
- ▶ Domänenspezifische Trainings für intelligente Energiesysteme (Smart Grids)



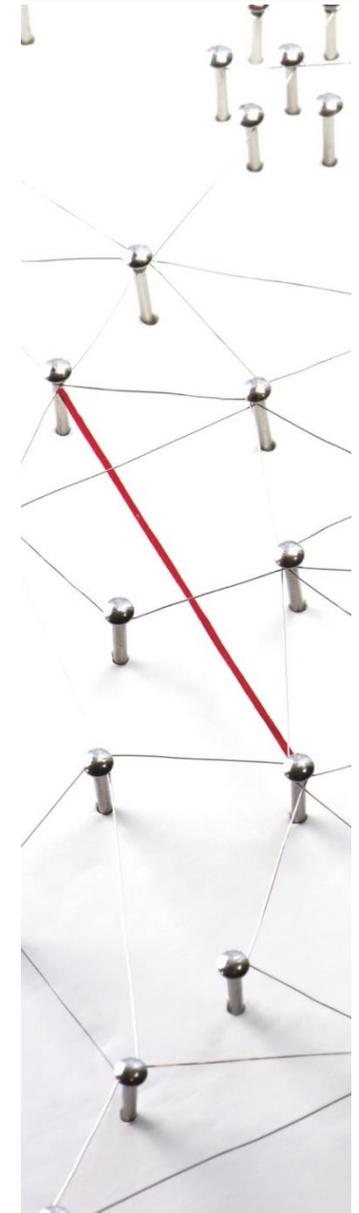
Software- und Systems Engineering

- ▶ Die interdisziplinäre Entwicklung Software-lastiger Produkte erfordert eine enge Kooperation zwischen Software- und Domänen Experten. In unseren Trainings erlernen Sie aktuelle Methoden aus dem Bereich "Software Engineering" die Sie dabei unterstützen, Projekte von Beginn weg und unter Involvierung sämtlicher Stakeholder mit Erfolg umzusetzen.



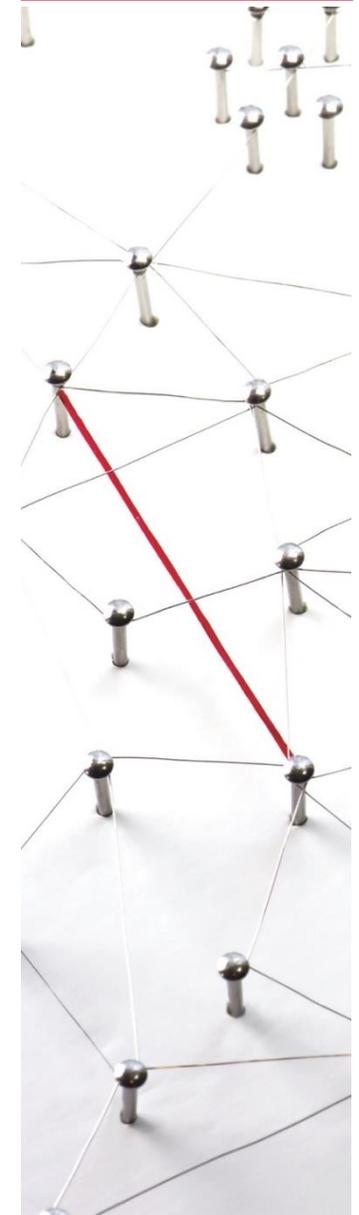
Requirements Engineering - Basic

Training	Requirements Engineering - Basic
Zielgruppe	Führungskräfte und Verantwortliche für die Team- und Kompetenzgestaltung insbesondere in interdisziplinären Entwicklungsprojekten
Kurzbeschreibung	Ein adäquates und Projekt-spezifisches Requirements-Engineering ist der Schlüssel zu einem erfolgreichen Entwicklungsprojekt. In diesem Training bekommen Sie einen Überblick über aktuelle Konzepte des RQE. Sie werden befähigt, Defizite zu erkennen und ein adequates Requirements Engineering aufzusetzen. Gemeinsam mit den Trainern werden Ihre eigenen Themen reflektiert um Verbesserungspotentiale zu identifizieren.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Stakeholder Analyse▶ User Experience▶ System- und System-Kontext Abgrenzung▶ Requirements Elicitation (unterschiedliche Konzepte)▶ Requirements Specification mit Sprachschablonen▶ Requirements Modellierung mit SysML▶ Requirements Management
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden die einzelnen Konzepte demonstriert, auf Basis Ihrer eigenen Themen erfolgt eine gemeinsame Reflexion mit Identifikation von Verbesserungspotentialen
Dauer	2 Tage



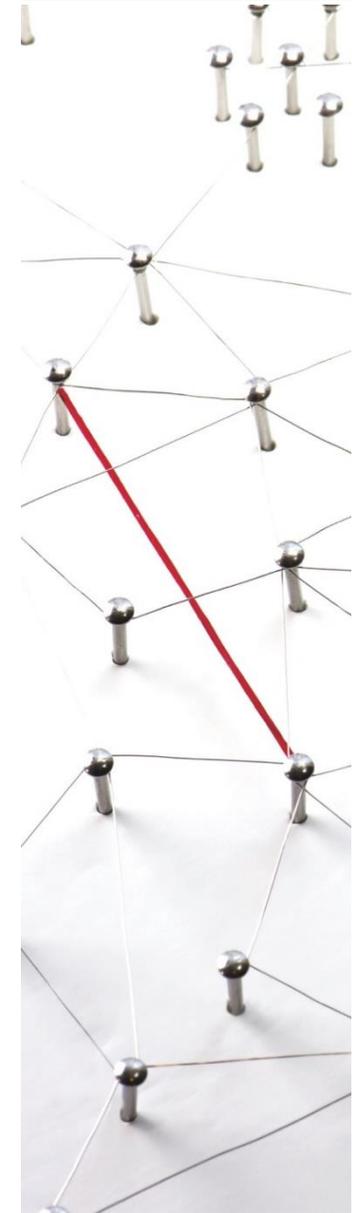
Requirements Engineering - Expert

Training	Requirements Engineering - Expert
Zielgruppe	Entwicklungsingenieure und Mitarbeiter die in die Gestaltung Software-intensiver Systeme involviert sind.
Kurzbeschreibung	Ein adäquates und Projekt-spezifisches Requirements-Engineering ist der Schlüssel zu einem erfolgreichen Entwicklungsprojekt. In diesem Training erlernen Sie in einem Mix aus Theorie und Hands-on Übungen verschiedene Fertigkeiten für ein erfolgreiches Requirements Engineering.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Stakeholder Analyse▶ User Experience▶ System- und System-Kontext Abgrenzung▶ Requirements Elicitation (unterschiedliche Konzepte)▶ Requirements Specification mit Sprachschablonen▶ Requirements Modellierung mit SysML▶ Requirements Management
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden verschiedene Techniken erlernt. Reflexionen über Ihre eigenen Themen identifizieren konkrete Anknüpfungspunkte für Ihre tägliche Arbeit.
Dauer	3 Tage



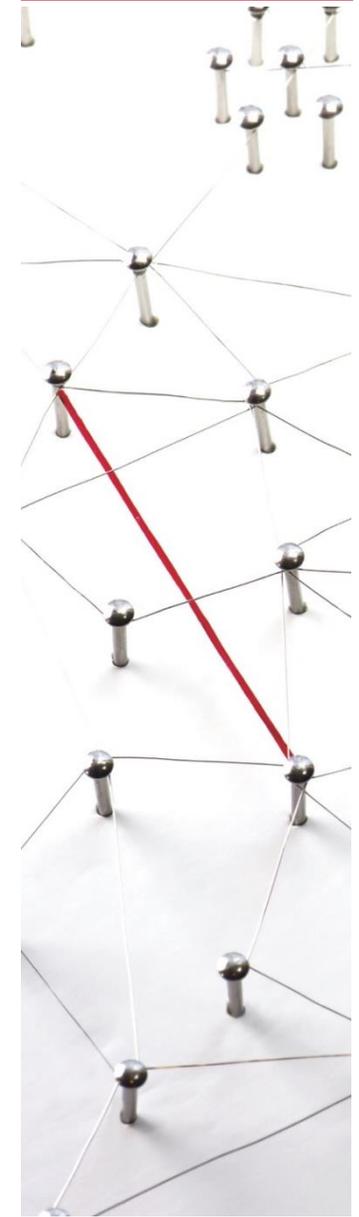
Systems Engineering - Basic

Training	Systems Engineering - Basic
Zielgruppe	Führungskräfte und Verantwortliche für die Team- und Kompetenzgestaltung in interdisziplinären, Software-intensiven Entwicklungsprojekten.
Kurzbeschreibung	Eine wesentliche Herausforderung bei der Entwicklung Software-intensiver Systeme ist die interdisziplinäre Zusammenarbeit in den Entwicklungsteams. In diesem Training bekommen Sie einen Überblick über Konzepte des Systems-Engineering mit Fokus auf Interdisziplinarität. Sie werden befähigt, Verbesserungspotential hinsichtlich Abläufe und Kompetenzmanagement zu erkennen und lernen konkrete Konzepte des Systems-Engineering kennen.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Requirements-Engineering▶ System-Architekturen▶ (Domain Specific) Model Driven Engineering▶ Prozessgestaltung (Einsatz agiler Konzepte,...)▶ Verifikations- und Validierungs-Strategien▶ UML, SysML
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden die einzelnen Konzepte demonstriert, auf Basis Ihrer eigenen Themen erfolgt eine gemeinsame Reflexion mit Identifikation von Verbesserungspotentialen.
Dauer	2 Tage



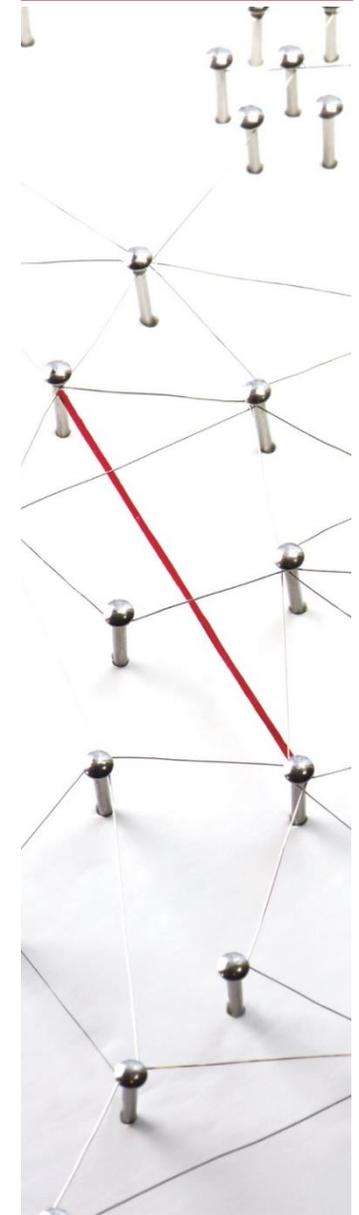
Systems Engineering - Expert

Training	Systems Engineering - Expert
Zielgruppe	Entwicklungsingenieure und Mitarbeiter die in die interdisziplinäre Entwicklung Software-intensiver Systeme involviert sind.
Kurzbeschreibung	Eine wesentliche Herausforderung bei der Entwicklung Software-intensiver Systeme ist die interdisziplinäre Zusammenarbeit in den Entwicklungsteams. In diesem Training erlernen Sie in einem Mix aus Theorie und hands-on Training verschiedene Fertigkeiten für die interdisziplinäre Entwicklung Software-intensiver Systeme.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Requirements-Engineering▶ System-Architekturen▶ (Domain Specific) Model Driven Engineering▶ Prozessgestaltung (Einsatz agiler Konzepte,...)▶ Verifikations- und Validierungs-Strategien▶ UML, SysML
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden verschiedene Techniken erlernt. Reflexionen über Ihre eigenen Themen identifizieren konkrete Anknüpfungspunkte für Ihre tägliche Arbeit.
Dauer	3 Tage



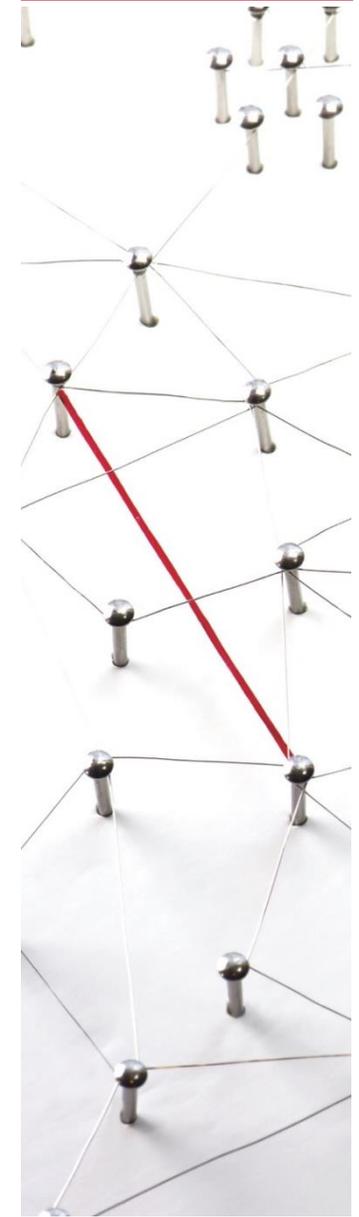
Model Driven Engineering (MDE) - Basic

Training	Model Driven Engineering (MDE) - Basic
Zielgruppe	Führungskräfte und Verantwortliche für die Team- und Kompetenzgestaltung insbesondere in interdisziplinären Entwicklungsprojekten.
Kurzbeschreibung	Der Einsatz von Modellen ist der Schlüssel zum Beherrschen von Komplexität in interdisziplinären Entwicklungsprojekten. In diesem Training bekommen Sie einen Überblick über den Einsatz von Modellen und aktuelle MDE Konzepte. Sie werden befähigt, Verbesserungspotentiale in Ihren Entwicklungsmethoden zu erkennen. Weiters erhalten Sie Einblick in State-of-the-Art Techniken um eine Gestaltung effektiver und Effizienter Entwicklungen zu ermöglichen.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Modelle als Schlüssel zum Beherrschen von Komplexität▶ Etablierte Modellierungssprachen (UML, SysML)▶ Domänen-spezifische Modellierung (DSLs)▶ Einsatz von Modellen▶ Model Driven Architecture (MDA)▶ Einsatz von Modellen im Team
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden die einzelnen Konzepte demonstriert, auf Basis Ihrer eigenen Themen erfolgt eine gemeinsame Reflexion mit Identifikation von Verbesserungspotentialen.
Dauer	2 Tage



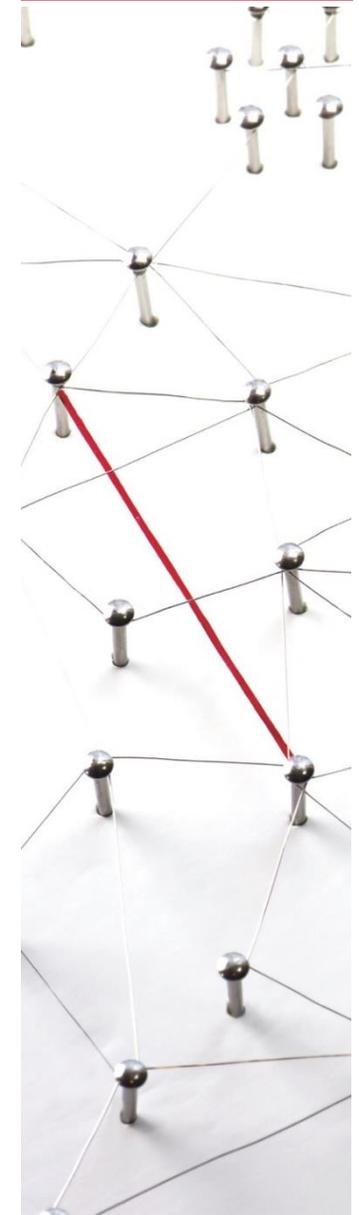
Model Driven Engineering (MDE) - Expert

Training	Model Driven Engineering (MDE) - Expert
Zielgruppe	Entwicklungsingenieure und Mitarbeiter die in die interdisziplinäre Entwicklung Software-intensiver Systeme involviert sind.
Kurzbeschreibung	Der Einsatz von Modellen ist der Schlüssel zum Beherrschen von Komplexität in interdisziplinären Entwicklungsprojekten. In diesem Training erlernen Sie in einem Mix aus Theorie und hands-on Training verschiedene Fertigkeiten für den erfolgreichen Einsatz von Modellen für die interdisziplinäre Entwicklung Software-intensiver Systeme.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Modelle als Schlüssel zum Beherrschen von Komplexität▶ Etablierte Modellierungssprachen (UML, SysML)▶ Domänen-spezifische Modellierung (DSLs)▶ Einsatz von Modellen▶ Model Driven Architecture (MDA)▶ Einsatz von Modellen im Team
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden verschiedene Techniken erlernt. Reflexionen über Ihre eigenen Themen identifizieren konkrete Anknüpfungspunkte für Ihre tägliche Arbeit.
Dauer	3 Tage



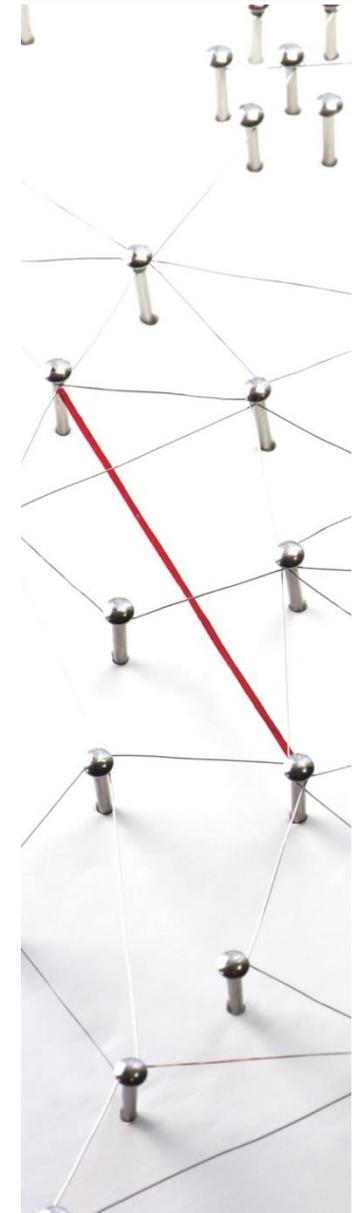
Software Engineering - Basic

Training	Software Engineering - Basic
Zielgruppe	Führungskräfte und Verantwortliche für Software-intensive Projekte ohne expliziten Software-Background.
Kurzbeschreibung	In interdisziplinären Entwicklungsprojekten nimmt Software-Entwicklung einen immer größer werdenden Stellenwert ein. Für Führungskräfte mit Anspruch an eine inhaltliche Führung sind grundlegende Kenntnisse im Software-Engineering essentiell. Dieses Training richtet sich an Führungskräfte, die lernen wollen die richtigen Fragen zu stellen.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Requirements Engineering▶ Software- und System-Architekturen▶ Model Driven Engineering▶ Software Qualität▶ Verifikation und Validierung▶ Aktuelle Entwicklungsparadigmen (z.B. Agile)
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden die einzelnen Konzepte demonstriert, auf Basis Ihrer eigenen Themen erfolgt eine gemeinsame Reflexion mit Identifikation von individuellen Verbesserungspotentialen in Ihrem Wirkungsbereich.
Dauer	2 Tage



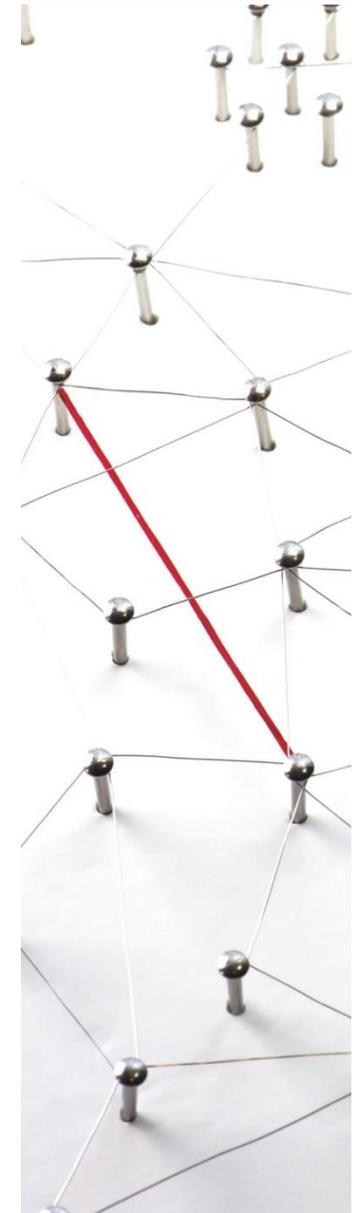
Software Engineering - Expert

Training	Software Engineering - Expert
Zielgruppe	Domänenexpertinnen ohne expliziten Software-Background, die Teil der Entwicklung Software-intensiver Systeme sind.
Kurzbeschreibung	In interdisziplinären Entwicklungsprojekten nimmt Software-Entwicklung einen immer größer werdenden Stellenwert ein. Die Entwicklung domänen-spezifischer Software erfordert Wissen und Fähigkeiten sowohl für die Anwendungs-Domäne als auch im Software-Engineering. Dieses Training richtet sich an Domänen-Experten, die sich Bottom-Up in Richtung Software-Engineering weiterentwickelt haben. Sie erhalten eine Top-Down Perspektive (Das "Big-Picture" über Software-Engineering) und werden befähigt, den Schritt von "Programmieren" in Richtung "Software-Engineering" zu gehen.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Requirements Engineering▶ Software- und System-Architekturen▶ Model Driven Engineering▶ Software Qualität▶ Verifikation und Validierung▶ Aktuelle Entwicklungsparadigmen (z.B. Agile)



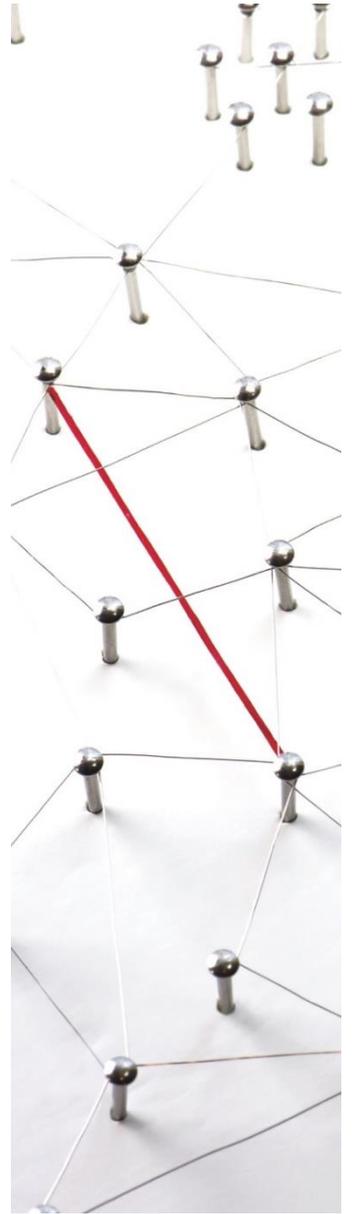
Software Engineering - Expert

Training	Software Engineering - Expert
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	An Hand eines durchgehenden Beispiels werden verschiedene Techniken erlernt. Reflexionen über Ihre eigenen Themen identifizieren konkrete Anknüpfungspunkte für Ihre tägliche Arbeit.
Dauer	3 Tage



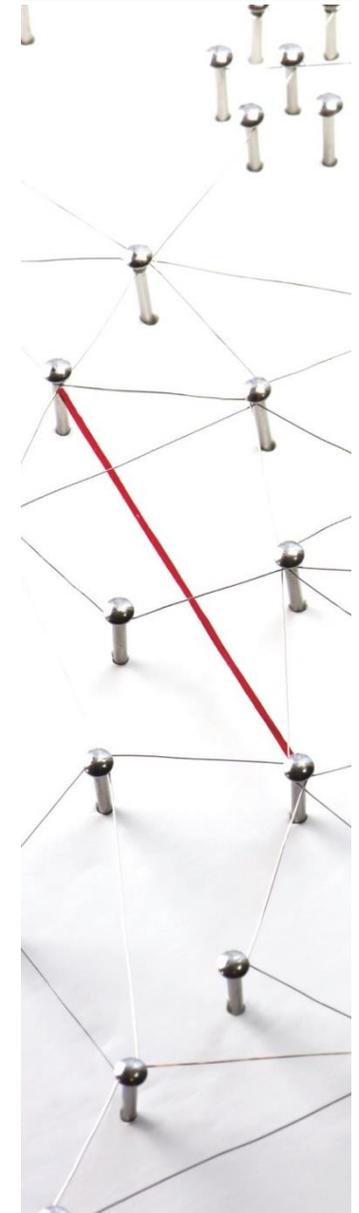
Domänenspezifische Trainings für intelligente Energiesysteme (Smart Grids)

- ▶ Die aktuellen Herausforderungen im Energiesystem (Stichwort "Smart Grid") erfordern professionelle Ansätze für die Entwicklung komplexer System-Architekturen. Insbesondere die Zusammenarbeit zwischen Experten aus den Bereichen Energie-, Informations- und Kommunikationstechnik ist herausfordernd. In unseren Trainings erlernen Sie, wie Smart Grid Systemarchitekturen im Kontext des "Smart Grid Architecture Model" (SGAM) und unter Anwendung der SGAM-Toolbox geplant, evaluiert und realisiert werden können.



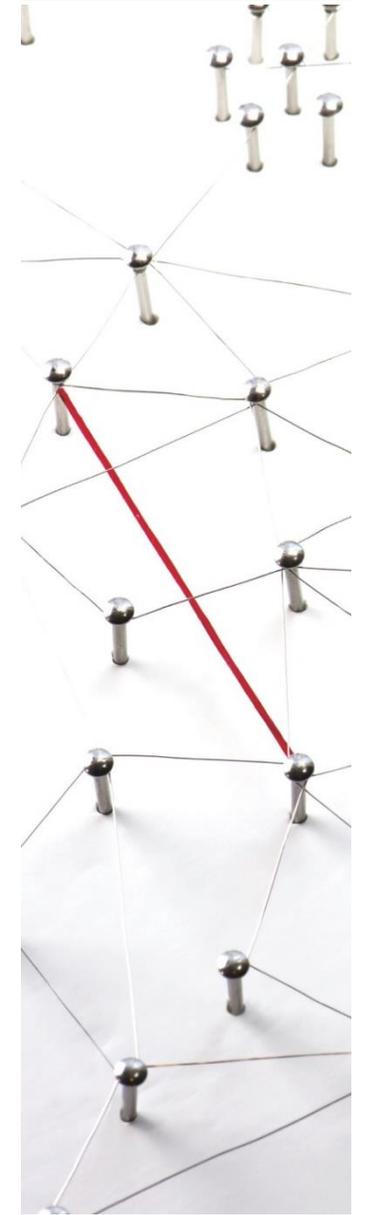
Smart Grid Architekturentwicklung

Training	Smart Grid Architekturentwicklung
Zielgruppe	Führungskräfte und Verantwortliche für die Gestaltung von Smart Grid Lösungen, insbesondere aus dem Bereich Utilities und System-Integratoren.
Kurzbeschreibung	Das elektrische Energiesystem befindet sich im Wandel, die Integration verteilter Erzeugungssysteme (DERs) erfordert den Wandel hin zum Smart Grid. Das Smart Grid als Synonym für ein vernetztes und verteiltes System erfordert neue Entwicklungskonzepte. Dieses Training befähigt Sie die Entwicklung von Smart Grid System-Architekturen im Kontext des europäischen "Smart Grid Architecture Model" (SGAM, M/490 Mandat) zu planen und zu realisieren.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Intelligrid Use Case Template IEC62559-2▶ Smart Grid Architecture Model (SGAM)▶ NISTIR 7628 Guidelines for Smart Grid Cyber Security▶ NIST Logical Reference Model (LRM)▶ Systems Engineering (Interdisziplinarität Elektrotechnik, Informationstechnik und Telekommunikation)▶ Model Driven Engineering▶ SGAM Toolbox▶ Aktuelle Entwicklungsparadigmen (z.B. Agile)



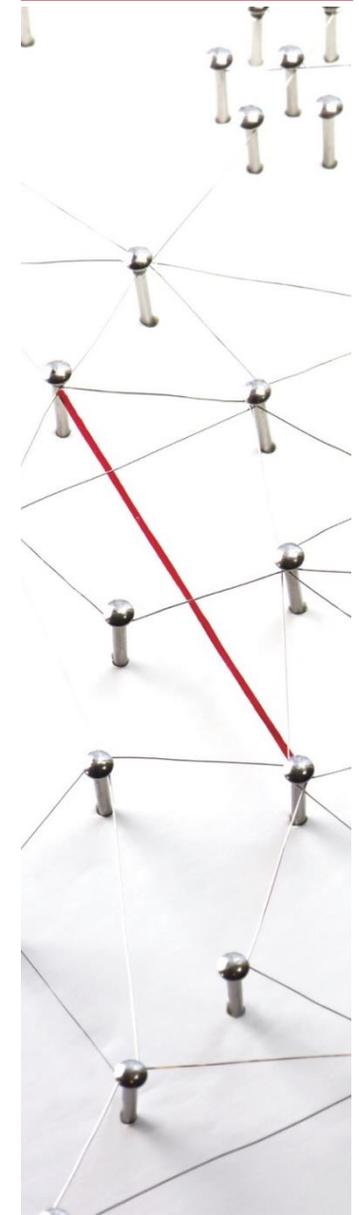
Smart Grid Architekturentwicklung

Training	Smart Grid Architekturentwicklung
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	Für diese domänenspezifischen Trainings stehen die Entwickler der SGAM-Toolbox zur Verfügung.
Dauer	2 Tage



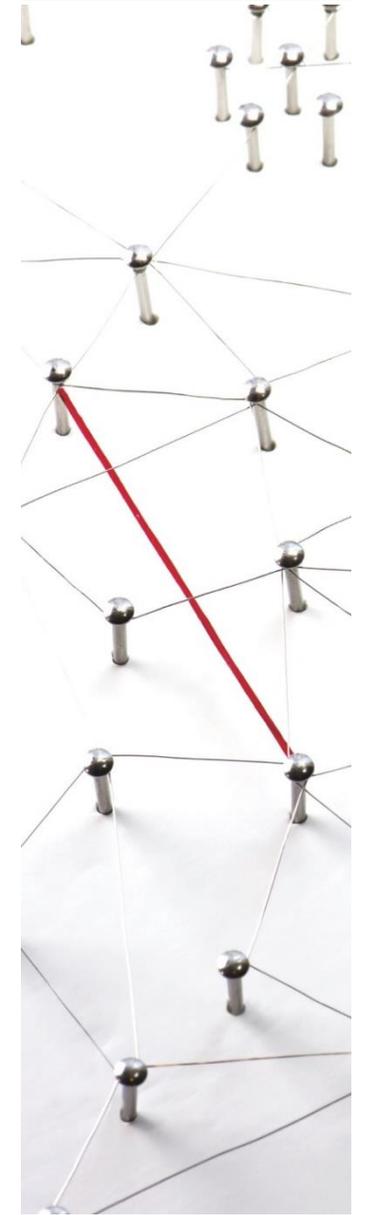
SGAM Toolbox Training

Training	SGAM Toolbox Training
Zielgruppe	Entwicklungsingenieure für Smart Grid Lösungen.
Kurzbeschreibung	Das elektrische Energiesystem befindet sich im Wandel, die Integration verteilter Erzeugungssysteme (DERs) erfordert den Wandel hin zum Smart Grid. Das Smart Grid als Synonym für ein vernetztes und verteiltes System erfordert neue Entwicklungskonzepte. Die SGAM Toolbox stellt eine Domänen-spezifische Modellierungssprache für die modellbasierte Entwicklung zur Verfügung. In diesem Training werden Sie befähigt, mittels der SGAM Toolbox Smart Grid Architekturen im Kontext zum Europäischen Smart Grid Architecture Model (SGAM) zu entwickeln.
Ausgewählte Inhalte	<ul style="list-style-type: none">▶ Intelligrid Use Case Template IEC62559-2▶ Smart Grid Architecture Model (SGAM)▶ NISTIR 7628 Guidelines for Smart Grid Cyber Security▶ Business Analysis (SGAM Business Layer)▶ Functional Specification (SGAM Function Layer)▶ Architecture Specification (SGAM Information-, Communication- und Component Layer)▶ Instantiierung konkreter Architekturen auf Basis des NIST Logical Reference Model▶ Ableitung von Security Requirements



SGAM Toolbox Training

Training	SGAM Toolbox Training
Ihr Nutzen / Highlight / Besonderheit	Für diese domänenspezifischen Trainings stehen die Entwickler der SGAM-Toolbox zur Verfügung.
Dauer	3 Tage





SUCCESSFACTORY
consulting group

Office Leoben

Hauptplatz 17, 8700 Leoben, Österreich
T. +43 3842 43033 15

office@successfactory.cc
successfactory.cc

Office Salzburg

Auweg 30a, 5400 Riff/Hallein, Österreich
T. +43 650 266 12 77

Office.sbg@successfactory.cc
successfactory.cc

Office Heidelberg

Marktstraße 52a, 69123 Heidelberg, Deutschland
T. +49 6221 65082 49

info@amt-successfactory.com
successfactory.cc

training consulting coaching