

UPDATE

LEISTUNGEN, PREISE UND TERMINE

www.microconsult.de

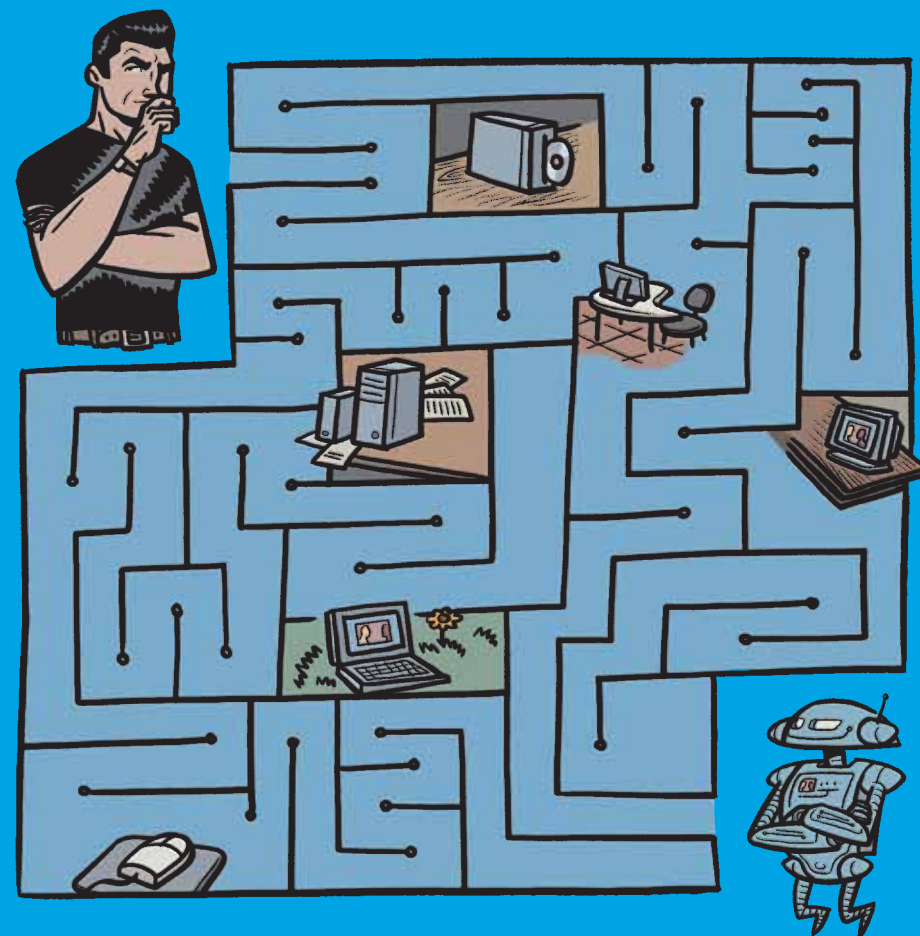
Mikroelektronik: Hardware und Software
Halbleiter
Electronic Design Automation
Mikrocontroller / Mikroprozessoren
Bussysteme

Embedded Software-Entwicklung
Embedded Software Engineering
Embedded Programmierung

Betriebssysteme und Netzwerke
RTOS
Windows
Linux / Unix
Netzwerke

Software-Entwicklung
Software Engineering
Programmiersprachen
Windows
Internet-Programmierung

www.microconsult.de



Gibt es einen Fachkongress speziell für Software-Profis in der Elektronik-Entwicklung?

www.esk-kongress.de

Der Embedded Software Engineering Kongress: Endlich ein Kongress, der sich ausschließlich mit den Fragen der Embedded Software Entwicklung beschäftigt.

Aussteller & Partner:

ARTISAN, Axivion, Beck IPC, Coverity, EASYCODE, Eclipse Foundation, Embedded Tools, Estere Technologies, EXTESSY, Fachhochschule Nordhausen, Green Hills, Hitex, iSYSTEM, Keil, LAS², Lauterbach, MID, MKS, National Instruments, pls Development Tools, Telelogic, Verbund IQ

Kontakt: MicroConsult und ELEKTRONIKPRAXIS, Tel. +49 89 450617-46



2008

8.-10. Dezember 2008 in Sindelfingen

Gold Sponsoren



Veranstalter



WEGE ZUM PROJEKTERFOLG

33 Jahre erfolgreich durchs Technologielabyrinth

Wem würden Sie sich vor dem Gang durch ein weit verzweigtes Labyrinth anvertrauen? Mit Sicherheit werden Sie sich für den erfahrensten und ortskundigsten Experten entscheiden.

Wenn es um professionelle Hardware- und Softwareentwicklung für industrielle oder Embedded Anwendungen geht, vertrauen Fachleute auf MicroConsult. Weit über 100.000 Entwickler und Manager aus mehreren tausend Unternehmen in Europa, Asien und den USA haben bisher MicroConsult für Training, Beratung und Coaching, als Projektpartner oder Veranstalter von Fachkongressen und -foren gewählt.

Das hervorragende Preis-Leistungsverhältnis wird uns von kleineren und großen Firmenkun-

den immer wieder bestätigt. Erreichen Sie Ihre Projektziele schnell und sicher – vertrauen Sie auf die „Ortskundigkeit“ des MicroConsult-Teams. Sie umfasst alle Phasen des gesamten Entwicklungsprozesses, von der Anforderungsanalyse über Design und Implementierung bis zu Verifikation, Validierung, Prüfung und Test. Ob Programmierung in C, C++, C#, Java oder Skriptsprachen, ob Betriebssysteme wie Windows, Linux oder zahlreiche RTOS, ob Mikrocontroller von ARM, Infineon, Freescale, Intel oder STMicroelectronics, ob Vernetzung mit TCP/IP, VoIP, CAN oder FlexRay – MicroConsult findet die Wege, die am besten zu Ihrem Projekt und Ihrem Team passen.

UNSERE LEISTUNGEN

Der beste Weg zum Projekterfolg

Viele Wege führen zum Projekterfolg. Unser Ziel ist es, gemeinsam mit Ihnen den Weg zu finden, der den Anforderungen Ihrer Projekte am besten gerecht wird. Dazu bieten wir eine Vielzahl von Themen und Leistungen an, die wir auch gerne für Ihre Anforderungen und Ihr Team anpassen und kombinieren.

Offene Trainings in unserem Münchner Trainingszentrum: Sie bieten die ideale Gelegenheit für ungestörte Weiterbildung und intensiven Erfahrungsaustausch.

Exklusive Trainings: Gerne passen wir auch Inhalte, Ort und Zeitpunkt an Ihre Projektsituation oder Ihr Team an. So optimieren Sie nicht nur Ihr Projekt, sondern sparen in vielen Fällen auch Zeit und Geld.

Workshops: Eine gute Lösung, wenn Wissen durch Anwendung auf eine konkrete Aufgabenstellung vertieft werden soll. Workshops sind ideal für die Auswahl, Anpassung oder Gestaltung von Entwicklungsprozessen, neuen Methoden, Systemen, Software oder Tools.

Coaching: Der Coach beschleunigt den Erfahrungsgewinn, wenn für neue Wege der alte Hase im Team gefragt ist. Er steht als Knowhow-Träger, Diskussionspartner, Motivator oder kritischer Geist zur Seite.

Engineering: Es gibt Aufgaben, die sich effizienter durch Spezialisten erledigen lassen, ohne

dass Ihre eigene Kernkompetenz gefährdet wird. Warum das Rad neu erfinden?

Unsere Veranstaltungen: Entwicklerprofis schätzen unsere Fachveranstaltungen: kompakt, verständlich, unterhaltsam, in angenehmer Atmosphäre.

Publikationen: Auf unserer Website sowie in der Fachpresse finden Sie regelmäßig Fachbeiträge zu aktuellen Themen sowie Literatur- und Veranstaltungstipps.

Immer die richtigen Ansprechpartner:

Training, Organisation

Ingrid Cholewa, Christa Reffgen

Tel.: 089 450617-71

training@microconsult.com

Offene Trainings

Werner Gringmuth

Tel.: 089 450617-11

w.gringmuth@microconsult.com

Coaching, Engineering, Training nach Maß

Peter Siwon

Tel.: 089 450617-44

projekte@microconsult.com

WIR STELLEN VOR...

Embedded C++: Objektorientierte Programmierung (OOP) von Mikrocontrollern mit C++/EC++

Der erfolgreiche Umstieg in die objektorientierte Programmierung mit C++: Entwickler, die heute mit C prozedural programmieren, sind gerüstet für den Ein-/Umstieg in die objektorientierte Programmierung mit C++. Im Embedded und Echtzeit-Kontext zählt dabei die Fähigkeit, die Performance und den Ressourcenverbrauch der C++ Konstrukte einzuschätzen. Die Einführung der UML zur Software-Modellierung und die Vorstellung eines UML Case Tools runden mit praktischen Programmierübungen das Training ab.

Requirements Engineering und Management für die Entwicklung in der Industrie

Lernen Sie die systematische Ermittlung und den richtigen Umgang mit Projektanforderungen und sichern Sie Ihren Projekterfolg. Mit zunehmender Projektkomplexität und bei Auftragsentwicklungen werden die Identifikation, Dokumentation und Verwaltung von Anforderungen und deren Abnahmekriterien immer wichtiger. Lernen Sie, wie Sie diese Punkte erfolgreich durchführen und etablieren. In praktischen Übungen erkennen Sie, wie sich die Qualität von Anforderungen und Abnahmekriterien signifikant verbessern lässt.

Software-Test

Alles was Sie über das Thema Test wissen sollten: Im Mittelpunkt steht der Software-Testprozess, von der Test-Anforderungsanalyse bis zum Abnahme-Test. Sie erhalten einen Überblick über die Testphasen und gängigen Testmethoden und erlernen das professionelle Planen, Spezifizieren, Durchführen, Dokumentieren und Auswerten von Tests. Neben dem Testprozess beleuchtet das Training den gesamten Software-Entwicklungsprozess, zeigt die Zusammenhänge und fördert das gegenseitige Verständnis zwischen Entwicklung und Test.

PLS Universal Debug Engine UDE / Multicore Debug System MCDS

Hier wird mehr das Tool und MCDS als das Training beschrieben. Erfahren Sie, welche Debug-Möglichkeiten moderne Mikrocontroller Ihnen bieten und wie Sie sie erfolgreich einsetzen. Die Universal Debug Engine UDE der Firma PLS bietet Lösungen für das Debuggen von modernen SoC-Applikationen und unterstützt 16-Bit und 32-Bit Mikrocontroller. Mit dem Multicore Debug System MCDS bietet Infineon für die neuen TriCore®-Chips ein komplexes Emulation-Device. In unseren beiden eintägigen Trainings erfahren Sie, wie Sie Ihre Tests mit der UDE und dem MCDS schnell und effektiv zum Erfolg führen.

EMBEDDED SOFTWARE ENGINEERING KONGRESS

2008 08.-10. Dezember 2008
in Sindelfingen

Embedded Software Engineering gehört zu den großen Herausforderungen der modernen Elektronikentwicklung. Der Embedded Software Engineering Kongress 2008 ist die erste deutschsprachige Veranstaltung, die sich ausschließlich und tiefgehend den vielfältigen Themen und Herausforderungen bei der Entwicklung von Geräte- und Systemsoftware für Industrieanwendungen, Kfz-Elektronik, Telecom sowie Consumer- und Medizintechnik widmet.

An drei einzeln buchbaren Kongresstagen erhalten Teilnehmer umfassende Einblicke in aktuelle Trends, Methoden und Technologien im Kontext moderner Entwicklungsprozesse.

Das Programm setzt sich aus Kompaktseminaren, Fachvorträgen und Podiumsdiskussionen sowie einer begleitenden Ausstellung zusammen. **Kompaktseminare** zu Embedded Software-Engineering, Embedded Test, Embedded C/C++, Multicore, Virtualisierung, RTOS, SysML, Prototyping, Eclipse, uvm.

Über 60 Fachvorträge beleuchten Embedded Software Engineering aus unterschiedlichen Perspektiven:

Entwicklung: Anforderungen definieren und verfolgen, System- und SW-Entwurf, Implementie-

rung, Debuggen, Prüfen, Testen, Open Source, Multicore, verteilte Systeme, Echtzeit, RTOS, Variantenmanagement, Eclipse, Safety,...

Management: Kommunikation, Team, Prozess, SW-Design, Intuitionsfallen, Virtualisierung, Eclipse, AUTOSAR, Lizenzrecht, Projekte, Safety, Test, Qualitäts-/Anforderungsmanagement,...

Forschung: Software-, System- und Domain Engineering, Echtzeit, Safety, Prozess,...

Immer die richtigen Ansprechpartner:

**Ausführliche Informationen zu Terminen,
Programm und Ausstellung:**
www.eese-kongress.de

Ansprechpartner:
Sabine Pagler
Tel.: 089 450617-46
E-Mail: s.pagler@microconsult.com

**Der Embedded Software Engineering
Kongress ist eine Veranstaltung von
MicroConsult und ELEKTRONIKPRAXIS.**

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Halbleiter				
Informationseminar Halbleiter	INFO-HL	3	24.11. - 26.11.2008 23.03. - 25.03.2009	1350
Leistungshalbleiter	LH	4	17.02. - 20.02.2009	1750
Electronic Design Automation				
VHDL Grundlagen	VHDL-BASIC	3	20.10. - 22.10.2008 19.01. - 21.01.2009	1500
VHDL für Fortgeschrittene	VHDL-MORE	2	23.10. - 24.10.2008 22.01. - 23.01.2009	1200
Mikrocontroller/Mikroprozessoren				
µVision3: Simulation mit der µVision3 von Keil	µVISION3	2	08.01. - 09.01.2009	980
XC8xx/C500/8051 8-Bit Mikrocontroller: Architektur und Embedded Programmierung	8051	5	19.01. - 23.01.2009	2050
XC16x/C16x/ST10: Architektur, Peripherie und Embedded Programmierung	XC16X	5	17.11. - 21.11.2008 09.03. - 13.03.2009	2050
XE16x/XC22xx: Architektur, Peripherie und Embedded Programmierung	XE16X	5	01.12. - 05.12.2008 23.02. - 27.02.2009	2050
XE16x/XC22xx: Architecture, Peripherals and Embedded Programming	E-XE16X	5	19.01. - 23.01.2009 30.03. - 03.04.2009	2050
TriCore®: Architektur, Peripherie und Embedded Programmierung	TRICORE	5	08.12. - 12.12.2008 09.02. - 13.02.2009	2050



Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

	Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
	Mikrocontroller und Mikroprozessoren				
	TriCore®: Architecture and Embedded Programming	E-TRICORE	5	03.11. - 07.11.2008	2050
	TC11xx: Anwendungspraxis TriCore®-spezifischer Peripherie	TC11XX-PER	3	auf Anfrage	1500
	TC17x6/TC17x7: Anwendungspraxis TriCore®-spezifischer Peripherie	TC17XX-PER	3	auf Anfrage	1500
	ARM7/9/10/11: Architektur und Embedded Programmierung	ARM-7/9	5	17.11. - 21.11.2008 19.01. - 23.01.2009 23.03. - 27.03.2009	2150
	ARM7/9/10/11: Architecture and Embedded Programming	E-ARM-7/9	5	12.01. - 16.01.2009	2150
NEU	Cortex™-M3 (ARM): Architektur und Embedded Programmierung	CORTEX-M3	5	06.10. - 10.10.2008 08.12. - 12.12.2008 09.02. - 13.02.2009	2150
	Cortex™-M3 (ARM): Architecture and Embedded Programming	E-CORTEX	5	13.10. - 17.10.2008	2150
NEU	STM32 Cortex™-M3: Technisches Training	STM32	3	27.10. - 29.10.2008 16.12. - 18.12.2008 17.02. - 19.02.2009	1500
	MC9S12x: Architektur und Embedded Programmierung	MC9S12X	5	10.11. - 14.11.2008	1950
	MPC555x: Architektur und Embedded Programmierung	MPC555X	5	24.11. - 28.11.2008 23.03. - 27.03.2009	1950
	x86-Architektur und Protected Mode	X86-ARCH	5	06.10. - 10.10.2008	2030

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

	Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro	
	Mikrocontroller und Mikroprozessoren					
	Multicore Debug-System MCDS und PLS Universal Emulation Configurator	MCDS-PLS	1	auf Anfrage	550	NEU
	Debuggen mit der Universal Debug Engine UDE (PLS)	UDE-PLS	1	24.11.2008 02.02.2009	550	NEU
	DSP: Digitale Signalverarbeitung und Programmierung	DSP-WORK	4	15.12. - 18.12.2008 09.03. - 12.03.2009	1800	
	Embedded C: Programmiermethoden und -tools	EMB-C	4	25.11. - 28.11.2008 27.01. - 30.01.2009 31.03. - 03.04.2009	1750	NEU
	Eclipse: Benutzeroberfläche und Toolintegration für C/C++ Entwickler	ECL-C/C++	2	12.01. - 13.01.2009 23.03. - 24.03.2009	1050	
	Eclipse: Plugin-Programmierung	ECL-PLUGIN	2	14.01. - 15.01.2009 25.03. - 26.03.2009	1050	
	Bussysteme					
	CAN: Architektur, Grundlagen, Netzwerkdesign und Analyse	CAN-KOMP	3	29.09. - 01.10.2008 25.11. - 27.11.2008 03.02. - 05.02.2009	1500	
	Embedded Software Engineering					
	Requirements Engineering und Management für die Entwicklung in der Industrie	REQ-ENG	3	13.10. - 15.10.2008 09.03. - 11.03.2009	1600	
	Risikomanagement: Projektkosten senken durch Risikoanalyse und proaktive Gegenmaßnahmen	RISK-MAN	2	13.10. - 14.10.2008 23.02. - 24.02.2009	1200	
	Software-Qualität für Embedded Systeme	SW-Q	5	03.11. - 07.11.2008 09.03. - 13.03.2009	2100	

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Embedded Software Engineering				
Software-Test: Strukturiertes und effizientes Testen von Embedded Systemen	SW-TEST	4	13.10. - 16.10.2008 15.12. - 18.12.2008 16.02. - 19.02.2009	1950
Software-Projektmanagement	SW-PM	5	06.10. - 10.10.2008 08.12. - 12.12.2008 16.02. - 20.02.2009	2100
UML-Grundlagen für Softwareentwickler	UML-G	4	01.12. - 04.12.2008 16.02. - 19.02.2009	1550
NEU Analyse und Design von Embedded und Echtzeitsystemen (mit der UML)	OOAD-EMB	5	15.12. - 19.12.2008 16.03. - 20.03.2009	2070
NEU Objektorientierte Software-entwicklung für Embedded Systeme mit UML, C++ und RTOS	OO-SW/DEV	5	10.11. - 14.11.2008 02.02. - 06.02.2009	2350
OOP: Sprachunabhängiger Einstieg in die objektorientierte Programmierung	OOP-G	2	01.10. - 02.10.2008 08.01. - 09.01.2009	990
Design Patterns (nicht nur) für Embedded Systeme	DP	4	15.12. - 18.12.2008 02.02. - 05.02.2009 16.03. - 19.03.2009	1800
Embedded Programmierung				
Embedded C: Programmiermethoden und -tools	EMB-C	4	25.11. - 28.11.2008 27.01. - 30.01.2009 31.03. - 03.04.2009	1750
Embedded C++: Objektorientierte Programmierung (OOP) von Mikrocontrollern mit C++/EC++	EC++	5	01.12. - 05.12.2008 09.02. - 13.02.2009	2070

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Embedded Programmierung				
Java-Grundlagen für Embedded Systeme	JAVA-GEMB	1	27.10.2008 02.03.2009	550
Java Real-Time für Embedded Systeme	JAVA-RTEMB	2	28.10. - 29.10.2008 03.03. - 04.03.2009	1100
Intranet-/Internet-Anbindung von Embedded Systemen	EMB-NET	5	20.10. - 24.10.2008 23.02. - 27.02.2009	2050
RTOS				
RTOS-Grundlagen	RTOS	3	03.11. - 05.11.2008 19.01. - 21.01.2009	1500
OSEK-Grundlagen	OSEK	4	auf Anfrage	1750
Windows				
C#: Programmierung unter .NET	C#-PRG	5	17.11. - 21.11.2008 12.01. - 16.01.2009 16.03. - 20.03.2009	1750
C# für Fortgeschrittene	C#-FOR	3	30.03. - 01.04.2009	1350
C++/CLI: Der Schlüssel zur Nutzung der .NET-Möglichkeiten mit C++	C++/CLI	3	26.11. - 28.11.2008 02.03. - 04.03.2009	1350
.NET: Applikationsentwicklung mit C#	.NET-FORM	5	03.11. - 07.11.2008 26.01. - 30.01.2009	1850
.NET für MFC- und Java-Umsteiger	.NET-UM	5	15.12. - 19.12.2008 23.02. - 27.02.2009	1850
.NET: Client-Server-Entwicklung	.NET-CS	2	05.02. - 06.02.2009	970
Windows systemnahe Programmierung	WIN32-SYS	5	03.11. - 07.11.2008 16.02. - 20.02.2009	1900

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

	Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
	Windows				
NEU	NDIS Windows Netzwerktreiber-Entwicklung	W-NDIS	5	24.11. - 28.11.2008 16.02. - 20.02.2009	2150
NEU	WDF-KMDF und WDM Kernel Mode Treiberentwicklung unter Windows	W-WDF/KMDF	5	06.10. - 10.10.2008 12.01. - 16.01.2009	2150
NEU	WDF-UMDF User Mode Treiberentwicklung unter Windows	W-WDF/UMDF	3	08.12. - 10.12.2008 09.03. - 11.03.2009	1500
	ATL: COM-Programmierung mit der Active Template Library	ATL	5	auf Anfrage	2100
	Linux/Unix				
	Linux/Unix Grundlagen	LINUX-G	5	08.12. - 12.12.2008 02.03. - 06.03.2009	1750
	Linux/Unix und Embedded Linux Systemprogrammierung	LINUX-SYS	5	24.11. - 28.11.2008 30.03. - 03.04.2009	1900
	Netzwerke				
	Grundlagen und Einsatz von Netzwerken	NWG	3	06.10. - 08.10.2008 12.01. - 14.01.2009	1400
	TCP/IP Protokollwelt	TCP/IP	4	20.10. - 23.10.2008 26.01. - 29.01.2009 30.03. - 02.04.2009	1750
NEU	TCP/IP Fehlersuche und Analyse	TCP/IP-FA	3	10.11. - 12.11.2008 02.03. - 04.03.2009	1400
	IP Version 6	IPV6	1	24.10.2008 30.01.2009	550
	Voice over IP/ Session Initiation Protocol Technologie (SIP)	VOIP-SIP	4	29.09. - 02.10.2008 24.11. - 27.11.2008 09.02. - 12.02.2009	1750

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

	Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro	
	Netzwerke					
	Next Generation Networks (NGN) und IP Multimedia Subsystem (IMS)	NGN/IMS	3	08.12. - 10.12.2008 16.03. - 18.03.2009	1400	
	Ethernet für Carrier- und Metro-Netze	ETH-C/M	2	05.03. - 06.03.2009	1100	NEU
	Software Engineering					
	Requirements Engineering und Management für die Entwicklung in der Industrie	REQ-ENG	3	13.10. - 15.10.2008 09.03. - 11.03.2009	1600	
	Risikomanagement: Projektkosten senken durch Risikoanalyse und proaktive Gegenmaßnahmen	RISK-MAN	2	13.10. - 14.10.2008 23.02. - 24.02.2009	1200	
	Software-Qualität für Embedded Systeme	SW-Q	5	03.11. - 07.11.2008 09.03. - 13.03.2009	2100	
	Software-Test: Strukturiertes und effizientes Testen von Embedded Systemen	SW-TEST	4	13.10. - 16.10.2008 15.12. - 18.12.2008 16.02. - 19.02.2009	1950	
	Software-Projektmanagement	SW-PM	5	06.10. - 10.10.2008 08.12. - 12.12.2008 16.02. - 20.02.2009	2100	
	UML-Grundlagen für Softwareentwickler	UML-G	4	01.12. - 04.12.2008 16.02. - 19.02.2009	1550	
	Analyse und Design von Embedded und Echtzeitsystemen (mit der UML)	OOAD-EMB	5	15.12. - 19.12.2008 16.03. - 20.03.2009	2070	NEU
	Objektorientierte Softwareentwicklung für Embedded Systeme mit UML, C++ und RTOS	OO-SW/DEV	5	10.11. - 14.11.2008 02.02. - 06.02.2009	2350	NEU

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Software Engineering				
OOP: Sprachunabhängiger Einstieg in die objektorientierte Programmierung	OOP-G	2	01.10. - 02.10.2008 08.01. - 09.01.2009	990
Design Patterns (nicht nur) für Embedded Systeme	DP	4	15.12. - 18.12.2008 02.02. - 05.02.2009 16.03. - 19.03.2009	1800
Programmier- und Skriptsprachen				
ANSI-C Grundlagen	ANSI-C	5	13.10. - 17.10.2008 01.12. - 05.12.2008 02.02. - 06.02.2009	1700
ANSI-C für Fortgeschrittene	ANSI-C/FOR	5	27.10. - 31.10.2008 12.01. - 16.01.2009 16.03. - 20.03.2009	1850
ANSI-C Intensivtraining für Programmierneinsteiger	ANSI-C/L	8	29.10. - 07.11.2008 30.03. - 08.04.2009	2150
C++: Objektorientierte Programmierung	C++	5	24.11. - 28.11.2008 09.02. - 13.02.2009 30.03. - 03.04.2009	1750
C++ für Fortgeschrittene	C++/FOR	5	13.10. - 17.10.2008 15.12. - 19.12.2008 16.02. - 20.02.2009	1850
C#: Programmierung unter .NET	C#-PRG	5	17.11. - 21.11.2008 12.01. - 16.01.2009 16.03. - 20.03.2009	1750
C# für Fortgeschrittene	C#-FOR	3	30.03. - 01.04.2009	1350
Java-Grundlagen	JAVA-PRG	5	10.11. - 14.11.2008 02.02. - 06.02.2009	1750

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Programmier- und Skriptsprachen				
Java für Fortgeschrittene	JAVA-FOR	5	27.10. - 31.10.2008 09.03. - 13.03.2009	1850
Tcl/Tk: Skriptsprache	TCL/TK	4	08.12. - 11.12.2008 02.03. - 05.03.2009	1570
Perl: Skriptsprache	PERL	5	01.12. - 05.12.2008 02.03. - 06.03.2009	1780
Perl für Fortgeschrittene	PERL-FOR	3	auf Anfrage	1350
Python: Objektorientierte Skriptsprache	PYTHON	5	08.12. - 12.12.2008 23.02. - 27.02.2009	1780
Eclipse: Benutzeroberfläche und Toolintegration für C/C++ Entwickler	ECL-C/C++	2	12.01. - 13.01.2009 23.03. - 24.03.2009	1050
Eclipse: Plugin-Programmierung	ECL-PLUGIN	2	14.01. - 15.01.2009 25.03. - 26.03.2009	1050
Windows				
C#: Programmierung unter .NET	C#-PRG	5	17.11. - 21.11.2008 12.01. - 16.01.2009 16.03. - 20.03.2009	1750
C# für Fortgeschrittene	C#-FOR	3	30.03. - 01.04.2009	1350
C++/CLI: Der Schlüssel zur Nutzung der .NET-Möglichkeiten mit C++	C++/CLI	3	26.11. - 28.11.2008 02.03. - 04.03.2009	1350
.NET: Applikationsentwicklung mit C#	.NET-FORM	5	03.11. - 07.11.2008 26.01. - 30.01.2009	1850
.NET für MFC- und Java-Umsteiger	.NET-UM	5	15.12. - 19.12.2008 23.02. - 27.02.2009	1850

- Mikroelektronik: Hardware und Software
- Embedded Software-Entwicklung
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Software-Entwicklung

Preise und Termine Oktober 2008 bis März 2009

Trainingstitel	Anmeldecode	Tage	Termine	Euro
Windows				
.NET: Client-Server-Entwicklung	.NET-CS	2	05.02. - 06.02.2009	970
Windows systemnahe Programmierung	WIN32-SYS	5	03.11. - 07.11.2008 16.02. - 20.02.2009	1900
NEU NDIS Windows Netzwerktreiber-Entwicklung	W-NDIS	5	24.11. - 28.11.2008 16.02. - 20.02.2009	2150
NEU WDF-KMDF und WDM Kernel Mode Treiberentwicklung unter Windows	W-WDF/KMDF	5	06.10. - 10.10.2008 12.01. - 16.01.2009	2150
NEU WDF-UMDF User Mode Treiberentwicklung unter Windows	W-WDF/UMDF	3	08.12. - 10.12.2008 09.03. - 11.03.2009	1500
ATL: COM-Programmierung mit der Active Template Library	ATL	5	auf Anfrage	2100
Internet-Programmierung				
Intranet-/Internet-Anbindung von Embedded Systemen	EMB-NET	5	20.10. - 24.10.2008 23.02. - 27.02.2009	2050
XML: Standardisierter Datenaustausch	XML	3	06.10. - 08.10.2008 02.02. - 04.02.2009	1300
Java-Grundlagen	JAVA-PRG	5	10.11. - 14.11.2008 02.02. - 06.02.2009	1750
Java für Fortgeschrittene	JAVA-FOR	5	27.10. - 31.10.2008 09.03. - 13.03.2009	1850
Perl: Skriptsprache	PERL	5	01.12. - 05.12.2008 02.03. - 06.03.2009	1780
Perl für Fortgeschrittene	PERL-FOR	3	auf Anfrage	1350
Python: Objektorientierte Skriptsprache	PYTHON	5	08.12. - 12.12.2008 23.02. - 27.02.2009	1780

Ausführliche Beschreibungen finden Sie auf **www.microconsult.de**.

Weitere Termine auf Anfrage sowie auf www.microconsult.de. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH. Alle Preise sind Nettopreise zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.

Anmeldung

Training	Termin
Anmeldecode	Preis
Rabatte	☐ 2-3 Personen (5%) ☐ 4-5 Personen (10%) ☐ 6 und mehr Personen (15%)
Firma	Ansprechpartner
Position	Abteilungsbezeichnung
Straße	PLZ, Ort
Telefon/Fax	E-Mail
Rechnungsanschrift	
Ihre Auftragsnummer (SAP/AKZ)	

Teilnehmer

1) Name, Vorname	Abteilung/Position	Telefon	E-Mail
2) Name, Vorname	Abteilung/Position	Telefon	E-Mail
3) Name, Vorname	Abteilung/Position	Telefon	E-Mail
4) Name, Vorname	Abteilung/Position	Telefon	E-Mail
Ort, Datum	Name in Druckbuchstaben	Rechtsverbindliche Unterschrift	

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der MicroConsult GmbH.

Fax +49 89 450617-17

MicroConsult GmbH, Charles-de-Gaulle-Str. 6, 81737 München, Tel. +49 89 450617-71

Embedded Software Engineering Report

Der Infodienst für Embedded-Software-Entwickler
www.es-e-report.de

Ausgabe Januar 2008 – 3. Jahrgang

QNX Software Systems

Sourcecode für Neutrino

Das Softwareunternehmen QNX stellt ab sofort den Sourcecode seines Echtzeit-Betriebssystems QNX Neutrino zum Download im Internet bereit. Darüber hinaus soll ein neues Software-Lizenzierungs-Modell die Vorteile von Open Source und kommerzieller Software verbinden.

Im Rahmen des neuen Hybrid-Software-Modells ist die Bereitstellung von QNX-Quellcode kostenlos. Nach wie vor kostenpflichtig ist der kommerzielle Einsatz der Entwicklungsumgebung QNX Momentics sowie von QNX Neutrino Runtime-Komponenten in kommerziell vermarkteten Systemen. Nicht kommerzielle Entwickler, Hochschulangehörige

und qualifizierte Partner können die Produkte ab sofort also gebührenfrei nutzen. QNX stellt den Quellcode des Betriebssystems ab sofort zum Download bereit. Die erste Veröffentlichung umfasst den Code zum QNX Neutrino Microkernel, die C-Basisbibliothek und mehrere Board Support Packages. Ähnlich wie bei Open-Source-Technologien können Entwickler den Quellcode für eigene Zwecke oder zum Nutzen der QNX Community modifizieren, verbessern und erweitern. Die Anwender haben dabei freie Wahl, ob sie ihre Entwicklungen QNX und der Entwicklergemeinschaft anbieten oder proprietär für sich behalten wollen.

Künftig sollen sich Kunden und Community-Mitglieder am QNX-Entwicklungsprozess beteiligen können. In einem neu gestalteten, transparenten Entwicklungsprozess will die QNX-Entwicklungsabteilung regelmäßig ihre Entwicklungspläne bekannt geben, aktuelle Builds und Bug-Fixes veröffentlichen und die Community moderierend unterstützen. Die Zusammenarbeit mit Kunden und der Community soll außerdem über öffentliche Foren, Wikis und Source Code Repositories laufen.

„Wir glauben, dass aufgrund der steigenden Komplexität in der Softwareentwicklung der Community-Gedanke ganz klar die Zukunft des Softwaremarktes bestimmen wird. Zusätzlich vermittelt ein offengelegter Sourcecode Entwicklern ein Sicherheitsgefühl und bietet die Möglichkeit, den Quellcode an die eigenen Bedürfnisse anzupassen. Auf der anderen Seite schätzen viele Firmen die Vor-

Lieber Leser,

im Oktober findet das zweite Eclipse Summit Europe in Ludwigsburg statt. Grund genug für uns, das Thema Eclipse insbesondere für Europa und den Embedded-Bereich wieder genauer unter die Lupe zu nehmen. Dazu haben wir mit Ralph Müller gesprochen, der Mann, der hinter der europäischen Eclipse Community steht. Lesen Sie das Interview dazu ab Seite 5. Ferner haben wir Richard Barry, den Urheber des freien Betriebssystems

FreeRTOS gebeten, für unsere Leser ein Eclipse-Demoprojekt zusammenzustellen, das einen leichten Einstieg in das



Thema bieten soll. Alle Informationen zu Projekt und Erfahrungsbericht finden Sie im Tutorial auf Seite 4. Wenn Sie nach Ludwigsburg fahren wollen sollten Sie sich übrigens schnell anmelden – das Europa Summit ist erfahrungsgemäß schnell ausverkauft. Es geht aber auch anders: Wussten Sie, dass sich die Eclipse Community auch

Fachwissen für Embedded-Software-Profis Jetzt kostenlos abonnieren unter www.es-e-report.de

ESE-Report ist die erste Fachpublikation im Print- und Online-Format in Deutschland, die gezielt über Themen der Embedded-Software-Entwicklung informiert. Redaktion und Branchenexperten berichten über Trends, analysieren aktuelle Problemstellungen und liefern fundiertes Fachwissen. Für professionell tätige Entwickler ist ESE-Report kostenlos.

ESE-Report erscheint mindestens 6 mal jährlich als Print- und Online-Newsletter und ist ein Angebot von ELEKTRONIKPRAXIS – dem professionellen Elektronikmagazin.
Kontakt: redaktion@ese-report.de, Tel. +49 (0)9 31 / 4 18-24 77