

Zeugnis

Herr Gottfried Arens, geb. am 11.11.1957,
hat in der Zeit vom 15.08.1994 bis 31.01.1995 den Lehrgang

Qualifizierung UNIX, C und C++ Programmierung

besucht. Bestandteil des Lehrgangs war ein betriebliches Praktikum vom 05.12.1994 bis 30.01.1995.

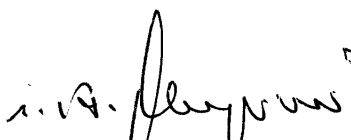
Herr Arens hat in den nachstehend aufgeführten Fächern folgende Leistungen erzielt:

Fach:	Note:
Programmierung C	<u>sehr gut</u>
Programmierung C++	<u>gut</u>
Betriebssystem UNIX / SINIX	<u>sehr gut</u>


In den Fächern Programmierung C und Programmierung C++ sind die Bewertungen für Software-Entwicklung enthalten.

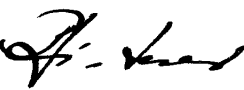
In der Bewertung UNIX ist die Note für Shell-Programmierung enthalten.

Aachen, 31.01.1995


R. Köhler-Palmersheim
Institutsleiterin




H. Kläßen
Lehrgangsbetreuer


M. Pfisterer
Pädagogische Leiterin

Zertifikat

Herr Gottfried Arens

hat in der Zeit vom

30. Juni - 02. Juli 2003

an unserem Seminar

**Oracle - Grundlagen
(Architektur, Funktionen,
SQL, PL/SQL)**

mit Erfolg teilgenommen.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim praktischen Anwenden
des Erlernten.

Weilrod, den 02. Juli 2003


Jürgen Menzel

Freund+Dirks
Focusing on IT-Professionals

Zertifikat



debis
Systemhaus

Gottfried Arens

hat an der Schulung

Objektorientierte Vorgehensweisen

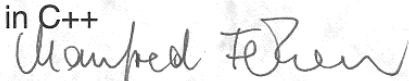
vom 27. - 30. April 1998

erfolgreich teilgenommen.

Auszüge aus dem Inhalt:

- Elemente der Objektorientierung
- Objektorientierter Lebenszyklus
- UML Grundlagen
- Objektorientierte Analyse
- Kategorisierender Ansatz
- Einzelfallanalyse
- Verhaltensanalyse
- Objektorientiertes Design
- Von OOA zu OOD
- Architektur-Muster
- CORBA
- Bewertung von OOD-Modellen
- Objektorientiertes Programmieren in C++

Aachen, den 04. Mai 1998


Manfred Ferken
(Kursleiter)



Gottfried Arens

hat am Kurs

Datenmodellierung

erfolgreich teilgenommen.

Kursdauer: 12. - 14. März 1996

Auszüge aus dem Inhalt:

- Datenanalyse und Datenmodellierung
- Erstellung von ER-Diagrammen
- Normalisierung und Prüfung des ER-Modells
- Abbildung des ER-Modells auf das Relationenmodell

Aachen, den 17.04.1996


Manfred Ferken
(Kursleiter)