

Zeugnis

Herr/Frau **Christine Sendele**

Geboren am **21. Oktober 1962**

hat an der Weiterbildungsmaßnahme

Datenbankfachmann/-frau

bei ISP data Gesellschaft für Informationsverarbeitung mbH, Tal 60, 8000 München 2, erfolgreich teilgenommen.

Maßnahmedauer : 1960 Unterrichtsstunden zu 45 Minuten.

Beginn am 16. August 1990 Ende am 20. Juni 1991

Der Teilnehmer/die Teilnehmerin war an 197 von 200 Unterrichtstagen anwesend.

Seine/Ihre Leistungen wurden im Durchschnitt mit 92,7 von 100 möglichen Punkten bewertet.

München, 05. August 1991

Ort Datum



Gesellschaft für Informationsverarbeitung mbH
Tal 60, 8000 München 2
Telefon 089 / 29 33 61

ISP data GmbH

ISP data Ausbildungsprogramm: Leistungsbescheinigung

Datenbankfachmann/-frau u. -programmier(er)(in)

Max. Punktzahl je Kurs: 100. Die Prüfungen erfolgten schriftlich.

Kurstitel	MW Kurs	Frau Sendele
Mittelwert der Kursleistungen des Teilnehmers/der Teilnehmerin	85,8	92,7
Informationssysteme und individuelle Datenverarbeitung		
1 . 1 Moderne Informationstechnik und Arbeitsplatzrechner - Einführung und Überblick	96,2	100
1 . 2 Betriebliche Leistungsprozesse und Informationssysteme - Moderne Betriebssysteme	93,5	95
1 . 3 Steuerung des betrieblichen Leistungsprozesses durch Computer - Moderne Tabellenkalk.	82,5	90
1 . 4 Datenverarbeitung und computerunterstützte Sachbearbeitung - Moderne Textverarbeitung	89,0	100
1 . 5 Problemlösung u. Arbeitsorg. m. Arbeitsplatzrechnern - Informationsverarb. m. Datenb.	95,6	100
Bedienen und Betreuen von EDV-Anwendungen		
Design und Management im System-Engineering		
2 . 1 Aufnahme, Strukturierung und Normalisierung von Daten	90,3	98
2 . 2 Informationsgewinnung mit relationalen Datenbanksystemen und -sprachen: INFORMIX SQL	87,5	94
2 . 3 Bedienung und Pflege von dialogorientierten Datenbankanwendungen	75,5	89
2 . 4 Moderne Arbeitstechniken zur Planung, Steuerung und Qualitätssich. im Softw.-Engin.	78,5	83
2 . 5 Fallstudien zur Bedienung und Pflege von Datenbankanwendungen	89,5	93
Strukturierte Programmierung in Cobol		
3 . 1 Moderne Informationsverarbeitung und strukturierte Programmierung	90,8	96
3 . 2 Strukturierte Programmierung (1)	86,0	100
3 . 3 Strukturierte Programmierung (2)	88,5	96
3 . 4 Fallstudien zur strukturierten Programmierung in COBOL (1)	83,0	97
3 . 5 Fallstudien zur strukturierten Programmierung in COBOL (2)	89,6	97
Problemlösungen durch Dialoge zwischen Mensch und Maschine		
4 . 1 Aufgabenorientierte höhere Programmiertechniken	89,3	100
4 . 2 Entwerfen und Programmieren von Dialoganwendungen: OLTP nach X/Open	80,4	88
4 . 3 Fallstudien zur Programmierung von Dialoganwendungen nach X/Open	83,3	78
4 . 4 Entwerfen und Programmieren von Dialoganwendungen mit IBM-CICS	76,8	71
4 . 5 Fallstudien zur Programmierung von Dialoganwendungen mit IBM-CICS	80,4	93
Strukturierte Programmierung in PL/1		
5 . 1 Strukturierte Programmierung in PL/1 (1)	80,0	86
5 . 2 Strukturierte Programmierung in PL/1 (2)	80,9	84
5 . 3 Fallstudien zur strukturierten Programmierung in PL/1	87,0	97
5 . 4 Aufgabenorientierte höhere Programmiertechniken in PL/1	79,9	85
5 . 5 Fallstudien über höhere Programmiertechniken in PL/1	87,1	89
Aufbau und Arbeitsweise des Betriebssystems UNIX		
Rechnernahe Programmierung in der Programmiersprache C		
6 . 1 Aufbau und Arbeitsweise des Betriebssystems UNIX	82,4	80
6 . 2 Kommandos und Hilfsprogramme des Betriebssystems UNIX	83,6	94
6 . 3 Programmieren in C (1)	83,8	93
6 . 4 Programmieren in C (2)	80,2	95
6 . 5 Fallstudien zur Programmierung in C	93,2	100
Theorie und Praxis moderner Datenbank- und Betriebssysteme		
7 . 1 Aufbau und Arbeitsweise moderner Betriebssysteme am Beispiel IBM MVS/XA/ESA		87
7 . 2 Principles of Operation moderner Rechnerarchitekturen: IBM MVS/XA/ESA	93,8	98
7 . 3 Nutzung von Betriebssystemleistungen in der Anwendungsprogrammierung	89,2	99
7 . 4 Fallstudien zur Praxis der Betriebssysteme: IBM-MVS/XA/ESA	90,9	97
7 . 5 Aufbau und Arbeitsweise moderner Datenbanksysteme am Beispiel IBM-DB2		80
Entwerfen, Realisieren und Pflegen moderner Datenbankanwendungen -		
Datenbank- und Dialogprogrammierung von IBM-IMS - DL/1		
8 . 1 Aufbau und Arbeitsweise moderner Datenbanksysteme am Beispiel IBM-IMS - DL/1	93,7	100
8 . 2 Organisation und Programmierung von IBM-IMS - DL/1 Datenbanken	86,6	98
8 . 3 Aufbau und Arbeitsweise moderner Dialogträgersysteme am Beispiel von IBM-IMS/DC	96,8	100
8 . 4 Entwerfen und Programmieren von Dialoganwendungen unter IBM-IMS/DC	90,0	99
8 . 5 Fallstudien zur Dialogprogrammierung unter IBM-IMS/DC	72,9	98

München, den 05. August 1991

ISP data

Gesellschaft für Informationsverarbeitung mbH

Tal 40 80000 München

Telefon 089 / 29 33 61