

Teilnahmebescheinigung

Eric Schwarz

hat vom 18. bis 20. August 2014 bei der GFU an folgendem Seminar teilgenommen:

"Microsoft-SQL-Server Reporting Services 2008 R2/2012"

Dozent: Frank Glück

Die Themen:

- **Einführung in Reporting Services**
 - Was ist Reporting Services
 - Anwendungsgebiete
 - Der Lebenszyklus eines Reports
 - Die Reportserver Komponenten
- **Ihr erster Report**
 - Berichtsdesigner (Visual Studio .NET)
 - Auswählen einer Datenverbindung
 - Strukturieren der Daten
 - Verwenden von Vorlagen für die Gestaltung
 - Plazieren von Daten und Elementen
 - Überprüfen des Layouts
 - Veröffentlichen des Berichtes
 - Eigenschaften eines Reports ändern
 - Ausführungseigenschaften gestalten
 - Ändern der Datenquellen
 - Anzeigen der Änderungen
 - Exportieren eines Reports
- **Grundlagen eines Reports**
 - Das Report Definition File
 - Verwenden des Report Designer
 - Strukturieren eines Reports mit dem Report Designer
 - Verwenden der Toolbox
 - Arbeiten mit Tabellenzeilen
 - Sortieren von Zeilen
 - Gruppieren von Daten
 - Formatieren eines Reports mit dem Report Designer
 - Einstellen von Formateigenschaften
 - Einfügen eines Stils
 - Verändern von Einstellungen
 - Hinzufügen von Textboxen
 - Arbeiten mit Seiten Überschriften
 - Arbeiten mit Fußzeilen
 - Hinzufügen von grafischen Elementen
- **Arbeiten mit berechnenden Elementen**
 - Hinzufügen von Funktionen zu berechnenden Werten
 - Erstellen von berechnenden Feldern
 - Globale Variable
 - Aggregate-Funktionen benutzen
 - Verwenden in einer Tabelle
 - Verwenden in einer Textbox
- **Das Organisieren von Daten in einem Report**
 - Datenregionen verstehen und einsetzen
 - Verwenden einer Matrix
 - Verwenden von Charts
 - Verwenden von Listen
- **Erstellen von erweiterten Reports**
 - Hinzufügen von Reportparametern
 - Erstellen von Parametern für Filter
 - Erstellen von Abfrageparametern
 - Hinzufügen von Filtern
 - Verbinden von Informationen mit interaktiven Funktionen
 - Arbeiten mit hierarchischen Daten
 - Interaktive Sortierung
 - Mehrfachauswahl bei Filtern
 - Kaskadierende Filter
- **Erstellen von Report Modellen**
 - Grundlagen von Report-Modellen
 - Erstellen von Report-Modellen
 - Verändern von Report-Modellen
 - Verwalten von Report-Modellen
- **Veröffentlichung eines fertigen Berichts**
 - Funktionen der Weboberfläche
 - Formatierung des Berichts in verschiedenen Formaten (PDF/HTML/JPG)
 - Export der Daten nach Excel
 - Berichte ausführen
- **Reporting Services administrieren**
 - Server Administration
 - Rechtesystem
 - Sicherheitsadministration
 - Berichts-Abonnements erstellen (Versand per eMail)
 - Mit gecachten Inhalten arbeiten
 - Snapshots erstellen und mit historischen Daten arbeiten
 - Server-Informationen abfragen
 - Report Management automatisieren
 - Reports ändern
 - Datenquelle eines Berichts ändern
- **Sicherheit im Report Server 2008 R2/2012**
 - Report Server Sicherheit
 - Rollen
 - Benutzer
 - Systemsicherheit
 - Datensicherheit
 - Filtern von Report Daten über Benutzeraccount
 - Beeinflussen von Abfragen über Benutzeraccount
- **Programmierung**
 - Ereignisse
 - Beeinflussung von Objekten
 - VB.NET Funktionen
 - VB.NET Code Integration

Teilnahmebescheinigung

Eric Schwarz

hat vom 19. bis 21. Mai 2014 bei der GFU an folgendem Seminar teilgenommen:

"SQL Server 2014/2012/2008 R2 Integration Services (SSIS), Grundlagen"

Dozenten: Lukas Hillesheim

Die Themen:

- **Einführung**
 - Die Architektur von Integration Services
 - Erstellen, Speichern und Scheduling von Paketen
 - Datentypen in SSIS, .NET und RDBMS
- **Task-Ablaufsteuerung und Dynamik**
 - Verwenden von Variablen
 - Einsatz von Sequenz- und Loop-Container
 - Steuerung von Paket-Eigenschaften über Expressions
 - Steuerung des Workflows über Workflow-Constraints
 - Parametrieren der Paket-Ausführung
- **Die gebräuchlichsten Tasks im Detail**
 - Versenden von SQL-Befehlen und Verarbeiten des Returns
 - Datenquellen-Typen und -Ziele (Excel, Flatfile, SQL etc.)
 - Aufrufen von DTS- und SSIS-Subpackages
 - Datenströme Duplizieren, Teilen, Zusammenführen, Joinen, Aggregieren etc.
- **Übersicht über weitere Tasks**
 - Massenkopier-Task
 - Erstellen von Datenprofilen
 - Verarbeiten von WMI-Daten
 - Verarbeiten von BLOB-Daten
 - Lookups und Aggregate mit Fuzzy-Logik
 - Pivotieren
 - Aktualisieren von Dimensions-Daten
- **Kontrolle über die Paket-Ausführung**
 - Protokollieren der Paket-Ausführung
 - Behandeln von Fehlern
 - Erstellen von Event-Handler-Tasks
 - SSIS-Transaktionen, Fehlerschwellwerte, Ausnahme-Datensätze
 - Neustart von Paketen nach einem Fehler

Teilnahmebescheinigung

Herr Erik Schwarz

hat vom 12. bis 14. August 2013 bei der GFU an folgendem Seminar teilgenommen:

"SQL ANSI, die Datenbanksprache"

Dozent: Christian Schneiker

Die Themen:

- **Relationales Datenbankdesign**
 - Grundlagen und Aufgaben eines Datenbankmanagementsystems
 - Grundlagen der Datenmodellierung
 - Grundsätze für Relationen
 - Normalisierung und Denormalisierung
- **Arbeitsweise von Datenbanken**
 - Datenkonsistenz (Datenbank-Constraints),
 - Datensicherheit (Zugriffsschutz, Isolierung)
- **Structured Query Language (SQL): der SELECT-Befehl**
 - Grundlagen des SELECT Statements
 - Tabellen- und Spaltenalias
 - Projektion und Selektion (Spaltenwahl und WHERE-Klausel)
 - Sortierung (ORDER BY)
 - Einzel- und Gruppenfunktionen
 - Zeichenketten- und Datumoperationen
 - Ausschluss von Duplikaten (DISTINCT / UNIQUE)
 - Verknüpfte Bedingungen (Logische Operatoren)
 - LIKE, IN und BETWEEN
- **Die Verknüpfung (Join)**
 - INNER Join
 - OUTER Join
 - FULL Join
 - Vereinigungs- und Schnittmengen (INTERSECT, UNION (ALL), MINUS etc.)
- **Arbeiten mit Gruppenfunktionen**
 - GROUP BY
 - HAVING
- **Unterabfragen (Subqueries)**
 - ... im FROM-Block (Inner View)
 - ... im WHERE-Block (EXISTS, ALL, IN)
- **Weitere SQL Befehle**
 - Hinzufügen, löschen und ändern von Datensätzen (INSERT, DELETE und UPDATE)
 - Erstellen und pflegen von Tabellen (CREATE, ALTER und DROP Befehl)
 - Verwalten von Benutzerrechten (GRANT und REVOKE-Befehl)
- **Transaktionsschutz**
 - COMMIT
 - ROLLBACK



APMG-International

THIS IS TO CERTIFY THAT

Schwarz Eric

HAS SUCCESSFULLY DEMONSTRATED
KNOWLEDGE TO MEET THE REQUIREMENTS
OF THE

**ITIL®
Foundation Examination**

DATE

14 December 2012

REGISTRATION NUMBER

ITIL/NL034567

CERTIFICATE NUMBER

02368265-01-D5BY

Alan Harpham
APMG Chairman

© Official ITIL® Accreditor



This certificate remains the property of The APM Group Ltd and shall be returned immediately on request.
The APM Group Ltd, Sword House, Totteridge Road, High Wycombe, Buckinghamshire,
HP13 6DG, England
Telephone - + 44 (0) 1494 452450. Fax - + 44 (0) 1494 459559. www.apmgroup.co.uk
Registered in England No 2861902.

This examination was based on the 2007 edition.

ITIL® is a registered trade mark of the Cabinet Office
The Swirl logo™ is a trade mark of the Cabinet Office



00126355



Eric Schwarz

hat am 14. August 2013 die Prüfung zum
GFU Certified SQL Developer
erfolgreich abgelegt.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'E. Schwarz', written over a horizontal line.

Unterschrift des Prüfers

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Hagen Lippert', written over a horizontal line.

Unterschrift des Vorstands

The GFU logo, consisting of the letters 'GFU' in a bold, white, sans-serif font, set against a blue background.

Teilnahmezertifikat

Herr Eric Schwarz

Bürkert Werke GmbH & Co. KG
Christian-Bürkert-Str. 13 - 17
74653 Ingelfingen

hat an der Schulung

MDX: Einführung in die Datenbanksprache Multidimensional Expressions

erfolgreich teilgenommen.

Der folgende Inhalt wurde behandelt:

- Einführung in die MDX-Syntax
- Terminologie und Aufbau von Queries
- Slicing und Filtering
- Tupel und Crossjoins
- Calculated Members und Named Sets
- Aggregatfunktionen

Nürnberg, 17.10.2018



Sandro Wießner

Schulungsleiter



Teilnahmezertifikat

Herr Eric Schwarz

Bürkert Werke GmbH & Co. KG
Christian-Bürkert-Str. 13 - 17
74653 Ingelfingen

hat an der Schulung

DeltaMaster Individualschulung

erfolgreich teilgenommen.

Der folgende Inhalt wurde behandelt:

- Business Intelligence, Data Warehouse und OLAP
- Einführung in die konzeptionellen Grundlagen von DeltaMaster
- Design und Distribution von Berichten und Analysen
- Berichtserstellung mit Hilfe der Pivot-Tabelle
- Definition von Kennzahlen, berechneten Merkmalen und Klassifikationen
- Organisation von DeltaMaster-Anwendungen

Aschheim, 16.10.2018



Sandro Wießner
Schulungsleiter



Christian Bürkert GmbH & Co. KG | 74653 Ingelfingen | Germany

Herr
Eric Schwarz

Christian Bürkert GmbH & Co. KG
Keltenstraße 10
74653 Ingelfingen - Criesbach

Eileen Hammel
Human Resources

Tel. +49 (0)79 40/10-91 171
Fax +49 (0)79 40/10-96 676

Eileen.Hammel@burkert.com
www.burkert.com

Criesbach, 06. November 2018

Teilnahmebescheinigung

Sehr geehrter Herr Schwarz,

in der Anlage überreichen wir Ihnen Ihre Teilnahmebescheinigung an der Schulung zum Thema

GIT

an welcher Sie am 10. Oktober 2018 teilgenommen haben.

Eine Kopie hiervon haben wir bereits in Ihrer Personalakte abgelegt.

Mit freundlichen Grüßen

Christian Bürkert GmbH & Co. KG

i. A.



Eileen Hammel

Teilnahmezertifikat

Herr Eric Schwarz

Bürkert Werke GmbH & Co. KG

Christian-Bürkert-Str. 13 - 17

74653 Ingelfingen

hat an der Schulung

OLAP I - Grundlagen: Modellierung mit Microsoft SQL Server und Analysis Services

erfolgreich teilgenommen.

Der folgende Inhalt wurde behandelt:

- OLAP-Grundlagen und Terminologie
- Datenbankmodellierung und -administration
mit Business Intelligence Development Studio und Management Studio
- Datentransformation und Scheduling
mit Integration Services und SQL Server Agent
- Administration: Backup/Restore, Benutzerverwaltung

Ingelfingen, 27.11.2018



Enrico Kreller

Schulungsleiter



Teilnahmezertifikat

Herr Eric Schwarz

Bürkert Werke GmbH & Co. KG
Christian-Bürkert-Str. 13 - 17
74653 Ingelfingen

hat an der Schulung

ETL - Standardisierte und automatisierte Modellierung mit DeltaMaster Modeler

erfolgreich teilgenommen.

Der folgende Inhalt wurde behandelt:

- Automatisierung, Optimierung und Standardisierung von Datenmodellen
- Projektautomatisierung mit DeltaMaster Modeler
 - Modellaufbau durch Metadatenpflege in DeltaMaster
 - Automatische Generierung des Datenmodells und aller Transformationen
 - Automatische Generierung des OLAP-Modells

Ingelfingen, 28.11.2018



Enrico Kreller
Schulungsleiter



Teilnahmebestätigung

Eric Schwarz

hat teilgenommen an der Schulung zum Thema

Git

am 10. Oktober 2018 in Ingelfingen

Inhalte:

- Philosophie und Besonderheiten von Git
- Alltägliche Git-Subkommandos und gitk
- Umgang mit Worktree, Index, lokalen und remote Repositories
- Erprobte Git-Arbeitsweisen
- Gemeinsamkeiten und Unterschiede im Vergleich zu Subversion
- Typischer Workflow mit Feature-Branch, Merge Requests (in Gitlab oder Github) und Code-Review
- Opensource Pull Requests
- Git und Continuous Integration / Continuous Delivery
- Nachvollziehbarkeit/Auditfähigkeit mit Hilfe von GPG-Signaturen (Auditfähigkeit)
- Markdown-Format und Projekt-Wiki
- Gängige SaaS-Lösungen und Deployment-Optionen für Git-Server



Dr. Andreas Krüger

innoQ Deutschland GmbH



Golden Nuts

Mit dieser Urkunde möchten wir

Herrn Eric Schwarz

für seinen hilfsbereiten Einsatz danken. Er ist zu jederzeit bereit, auch in seiner Freizeit, den Kolleginnen und Kollegen zu helfen und setzt dabei seine französisch Kenntnisse besonders ein.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'E. Schwarz', is written over a faint, large, stylized 'N' watermark that spans the lower half of the page.

Geschäftsführer

Tankstellen - Support GmbH
Köln, 09. Dezember 2011

Herrn
Eric Schwarz
Wichheimer Str. 96
51067 Köln

Volkshochschule
Wilhelmstraße 34

Ansprechpartner/in	Margret Wichelhoven (auch für barrierefreie Dokumente)
Telefon	0228.774904
Telefax	0228.773671
E-Mail	Margret.Wichelhoven @bonn.de
Zimmer	1.08
Datum	11.11.2011

Teilnahmebescheinigung

Herr Eric Schwarz hat im Semester 2/11 an folgendem Kurs der Volkshochschule der Bundesstadt Bonn teilgenommen:

Kurs-Nr.: G5660
ECP Datenbank Anwendung (Access) mit Office 2007

Der Kurs fand in der Zeit vom 07.11.2011 bis 11.11.2011 jeweils von 08:30 Uhr bis 15:30 Uhr statt. Er umfasste 40,00 Unterrichtsstunden (entspricht 30,00 Zeitstunden).

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



Margret Wichelhoven

Servicenummer: 02 28. 77-3355
Internet: www.bonn.de/vhs

Öffnungszeiten allgemein
Mo - Fr: 8.00 - 16.00 Uhr

Zweigstelle der Volkshochschule:
Bad Godesberg, Michaelplatz 5
Öffnungszeiten
Mo - Fr: 8.30 - 12.30 Uhr
Mo - Do: 13.30 - 16.00 Uhr

Öffentliche Verkehrsmittel
Bahnen: 61, 62, 66, 67
Busse: 602, 604, 605

Sparkasse KölnBonn
Bankleitzahl: 370 501 98
Konto: 15 016

IBAN: DE78 370 501 98 00000 15 016
BIC: COLSDE33



Dieses Schreiben wurde auf
100 % Recyclingpapier gedruckt

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
FORMATION DES ADULTES

CERTIFICAT

Il est certifié

que M Eric SCHWARZ

né(e) le 08.12.1966 à Bitburg

a suivi du 26.09.1994 au 27.05.1995

le cours de I N F O R M A T I Q U E

..... 1ère année

..... AVEC SUCCES

..... Grevenmacher, le 15 juin 1995

Le délégué de la Formation
des Adultes

Le chargé de cours

(sceau)

Enregistré au Ministère de l'Éducation Nationale sous le No LT. JB. / 62195

(sceau)



Le directeur de la Formation
des Adultes

Remarque: Le présent certificat n'est établi que si la personne ayant suivi le cours, a été présente à 70 % des leçons données.