



**Das maßgeschneiderte
Kompakttraining
für Ihren IBM i
Entwickler-Nachwuchs.**

- Fachlich passend
- Menschlich überzeugend
- Methodisch bewährt

iCademy®

■ Moderne IBM i-Programmierung für Azubis, Studenten und Quereinsteiger

Investment, das sich lohnt: kurze und intensive Kompaktausbildung zum IBM i-Profi; die Teilnehmer können sofort in laufenden Projekten eingesetzt werden bzw. ihre UseCases in das Training einbringen.

Trainer, die täglich in der Praxis arbeiten: didaktisch geschulte und begeisterte Programmierer, die selbst als Anwendungsentwickler in Kundenprojekten arbeiten, sorgen dafür, dass Ihr Nachwuchs Feuer und Flamme für IBMi wird oder bleibt.

Maßgeschneiderte Inhalte: unser Trainingsansatz holt die Teilnehmer dort ab, wo sie gerade stehen: wir passen das iCademy-Programm an den Unternehmensbedarf an und sorgen damit für unmittelbaren Mehrwert für Ihr Unternehmen.

Gelungener Generationswechsel: praxisorientierte und nachhaltige Konzepte der Software-Entwicklung machen die Teilnehmer fit für die Herausforderungen von heute und morgen.

■ Unsere Kursmodelle:

Intensiv.
Effektiv.
Produktiv.

- sechs 5-tägige Schulungen alle 4-6 Wochen zu theoretischen und fachlichen Grundlagen
- inklusive Vertiefungseinheiten und Übungen
- Teilnahme nach Wahl des Kunden vor Ort oder online

Gesamtpreis je Teilnehmer: 9.500,- €

■ Die Kursinhalte im Überblick

Kurs 1

Grundlagen der Programmierung auf IBM i

- Einstieg und Rückblick in die Geschichte von IBM i
- Erste Kontaktaufnahme und praktische Übungen auf der IBM i
- Objekte und Befehle
- Bibliotheken, Quelldateien, Quelltypen
- Der PDM und SEU
- Datenbankgrundlagen: PFs und LFs Bibliothekslisten
- Grundlagen der Programmierung in RPG
- Datenbankdesign / Referenzierungen
- Datenbankzugriffe via Keylisten / die wichtigsten Zugriffsfunktionen (CRUD)
- Grundlagen Bildschirmprogrammierung
- Primitivdatentypen, komplexe Datentypen, dynamische Datentypen

Kurs 2

Programmierwerkzeuge

– Schwerpunkte können mit den Teilnehmern abgestimmt werden

- RDi
 - Installation
 - Einführung
 - Arbeiten im Source Editor
 - Prüfen & Umwandeln
 - integrierter Debugger
 - Screen-/Report-Designer
 - Anwendungsdiagramme
 - Arbeiten mit i-Projekten
- VS Code:
 - IBM-i-Einrichtung & Einführung
 - interaktives und Batch-Debugging
 - Debug-Konfigurationen
 - DB2/SQL-Integration
 - Extension-Management
 - Git-Integration inkl. Clonen
 - Committed
 - Branching

Die endgültige Auswahl und Tiefe der Inhalte wird im Rahmen der Planung so abgestimmt, dass alle Teilnehmenden abgeholt werden und ein gemeinsames Verständnis für die eingesetzten Werkzeuge entsteht.)

■ Die Kursinhalte im Überblick

Kurs 3

Anwendungs- und Datenbankdesign

- Datenbankdesign für eine neue Anwendung
- Datenzugriffsprogramme
- Bildschirmdateien mit Subfiles
- Strukturierte Programmierung: Verwendung von Subroutinen
- Strukturierte Programmierung: Verwendung von Systemroutinen und Copystrecken
- Programmierrichtlinien
- Subfileprüfung
- Arbeiten mit DDS-Fenstern und OVERLAYS
- Recordlocking und Recordpositionierung

Kurs 4

SQL-Zugriffe und Drucken

- Vertiefung: Datensatzupdate und Plausibilitäten
- Interaktive Programme zur Datenverwaltung: Deaktivierung und Reaktivierung von Datensätzen
- Interaktive Programme zur Datenverwaltung: Suche nach Datensätzen, Filtern von Daten
- Gestaltung von Druckdateien und Reports
- Programmierung von Reports
- Arbeiten mit Build-In Functions
- Drucksteuerung und Druckkonfiguration
- Parameterhandling im RPG & CL
- Arbeiten mit Join Logical Files

Kurs 5

Prozeduren und Parametrisierung

- DDL vs. DDS: DB Konzepte mit modernster Technik
- DB Logik vs. Programmlogik – wo sind die Vorteile?
- Einführung in das ILE Konzept – Serviceprogramme vs. COPY Files
- Einführung in das ILE Konzept – DTAARA vs. globale Aktivierungsgruppe
- Verwendung von ESQL anstatt nativer Zugriffe – Best Practices, was ist zu beachten?
- Optimierung, Wartung und Weiterentwicklung von gewachsenen Programmen

Kurs 6

Anwendungsarchitektur und ILE Konzepte

- ILE Konzepte
- Module und Serviceprogramme
- Bindersprache, Binderprozess und Binderverzeichnisse
- Aktivierungsgruppen und gemeinsamer Speicher
- Fehler-Handling
- Abschlussprüfung mit Zertifikat „Softwareentwickler auf IBM i (iCademy certified)“



Besonders gefallen hat mir die klare Struktur der iCademy® sowie die gelungene Kombination aus Theorie und umfangreichen Praxisübungen. Je nach individuellem Wissensstand lässt sich das Gelernte sehr gut verstehen und direkt in die berufliche Praxis übernehmen.

Hervorzuheben ist zudem der Dozent: stets äußerst freundlich, geduldig und immer darauf bedacht, auf alle Fragen und Anforderungen individuell einzugehen.

Ich kann den Lehrgang uneingeschränkt allen angehenden RPG-Entwicklern sowie IT-Fachkräften empfehlen, die regelmäßig mit dem Green Screen arbeiten.

ROHLEDER
Fabricating tomorrow - since 1946

Franz Wölfel
Bachelor of Engineering
Rohleder GmbH



Die iCademy® hat mir nachhaltig geholfen, unsere eigenentwickelte ERP-Umgebung besser zu betreuen und unsere Entwickler zielgerichteter zu unterstützen.

Als Nichtentwickler ist es mir seitdem möglich, eigenständige Prozess- und Fehleranalysen durchzuführen sowie klar formulierte und strukturierte Entwicklungsaufgaben an unsere Programmierer weiterzugeben. Das erleichtert die Zusammenarbeit, gibt im Arbeitsalltag deutlich mehr Sicherheit und Selbstständigkeit und schafft Kapazitäten für andere Aufgaben.

Für mich war die Schulung außerdem eine wichtige Grundlage, um mich von einer rein administrativen Tätigkeit in eine leitende Funktion innerhalb der IT weiterzuentwickeln und die strategische Ausrichtung der ERP-Entwicklung zu gestalten.

Rückblickend ist die iCademy® nach nunmehr vier Jahren echte Hilfe zur Selbsthilfe gewesen.



Sven Weis
IT-Leitung
MARBURGER TAPETENFABRIK
J. B. Schaefer GmbH & Co. KG



In der iCademy® habe ich alle wichtigen Dinge rund um IBM i und RPG gelernt, um schnell produktiv als Entwickler mitarbeiten zu können. Der Trainer stand mir für Fragen jederzeit zur Verfügung, auch außerhalb der Kurse.



Philipp Röring
Junior Application Developer
Wortmann KG