



**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)“



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