



**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 begeisternde 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
 - Committen
 - 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.



wortmann®
SCHUH-HOLDING

Philipp Röring
Junior Application Developer
Wortmann KG