# ECDL/ICDL COMPUTING MIT PYTHON

**inkl. Prüfung**

## Was erwartet Sie im Kurs ECDL/ICDL Computing mit Phyton

Dieses Modul vermittelt grundlegende Kenntnisse und Fertigkeiten, die erforderlich sind, um Computational Thinking und Coding zur Erstellung einfacher Computerprogramme anzuwenden. Sie lernen, einfache Computerprogramme selbst zu schreiben und ein tieferes Verständnis für die Digitalisierung und die Welt der Informatik zu entwickeln. Die konkrete Umsetzung erfolgt in der Programmiersprache Python.

Der Europäische Computer Führerschein (ECDL) hat sich weiterentwickelt und ist längst kein rein europäisches Projekt mehr. International ist der ECDL als ICDL (International Certification of Digital Literacy) bekannt. **Um der Internationalität des Computer Führerscheins gerecht zu werden, heißt es jetzt auch in Österreich: Der ECDL wird zum ICDL - die internationale Zertifizierung für Digitale Bildung.** ICDL ist eine international anerkannte, standardisierte Zertifizierung für digitale Kompetenzen.

## Wissenswertes zum Kurs ECDL/ICDL Computing mit Phyton

Sie beschäftigen sich mit folgenden Themenbereichen

- Grundlagen des Computing und typische Schritte beim Erstellen eines Programmes verstehen
- Methoden des Computational Thinking wie Problemzerlegung, Mustererkennung, Abstraktion und algorithmisches Design zur Problemanalyse und Lösungsentwicklung verstehen und anwenden
- Wesentliche Grundsätze und Schlüsselbegriffe des Codings und die Bedeutung von gutstrukturiertem und dokumentiertem Code verstehen
- Programmierbegriffe wie Variablen, Datentypen und Logik in einem Programm verstehen und verwenden
- Effizienz und Funktionalität verbessern, indem Schleifen, bedingte Anweisungen, Funktionen sowie Events und Commands in einem Programm eingesetzt werden
- Programm testen, Fehler bereinigen (Debugging) und vor der Auslieferung sicherstellen, dass die erforderlichen Bedingungen erfüllt sind

## Prüfung

Bei der Prüfung wird der aktuelle Lerninhalt von ECDL/ICDL Computing geprüft. Die Prüfungsdauer beträgt 45 Minuten.

*Kurs-Anmeldung und weitere Informationen im Internet auf **www.bfi-ooe.at/kurs/1022** sowie telefonisch bei der BFI-Serviceline unter **0732 / 6922 6922**.*