

## Web Engineer NDK HF



### **Web Engineers sind die Architekt\*innen des Webs:**

Sie entwerfen komplexe Webapplikationen mit JavaScript, beherrschen die ganze Palette der Softwareentwicklung. Sie entwickeln Datenbankverbindungen mit Programmierschnittstellen, sogenannten REST API, betreiben diese als Docker-Container und stellen diese in der Cloud bereit.

**Preis** CHF 4'815.-  
(inkl. Lehrmittel)

**Lektionen** 312 Lektionen à 50 Minuten

**Dauer** 6 Monate

**Abschluss** Web Engineer NDK HF

# Web Engineer NDK HF

## INHALT

- JavaScript (Erweiterung der Inhalte aus Modul 2)
- Serverseitige Kommunikation und APIs
- Managementsysteme für Datenbanken
- Datenbanksprache SQL (DQL)
- Sicherheits- und Performanceaspekte
- Betrieb von Webanwendungen in Docker-Containern
- Webanwendungen in der Cloud bereitstellen

**Online-Info-  
veranstaltung:  
jetzt anmelden**

→ [ibaw.ch](https://ibaw.ch)

## LERNZIELE

- Sie kennen das Konzept der Objektorientierung.
- Sie haben fundierte JS-Kenntnisse.
- Sie wissen, wie client- und serverbasierte Webapplikationen entwickelt werden.
- Sie können Codes modularisieren und verbessern.
- Sie sind in der Lage, APIs und Web Workers zu nutzen.
- Sie erstellen und warten Datenbanksysteme für Webapplikationen.
- Sie wissen, wie man Webanwendungen in einen Docker-Container auslagert.
- Sie stellen Ihre Webapplikation in der Cloud bereit.
- Sie kennen sich mit Sicherheitsrisiken aus und wissen, wie man sie minimiert.

## VORAUSSETZUNGEN

- Sehr gute Kenntnisse in HTML5 und CSS3
- Grundkenntnisse in JavaScript, AJAX und JSON
- Englischkenntnisse, mindestens auf Niveau B1

## ZIELGRUPPE

- Sie arbeiten selbständig, sind in einem Unternehmen für den Web-auftritt verantwortlich oder möchten die Webentwicklung privat oder für eine Organisation (z.B. für einen Verein) ausführen.

## BEMERKUNGEN

- Der Abschluss Web Engineer NDK HF entspricht einem von drei Modulen des Studiengangs Master in Web Engineering.
- Für diesen Studiengang sind Selbständigkeit und Disziplin gefragt. Der Unterricht wird im Blended Learning durchgeführt, eine Kombination aus Online- und Präsenzunterricht. Rund 25% des Unterrichts ist Classroom Training, also Präsenzunterricht vor Ort. Begleitetes E-Learning macht mit rund 75% den grösseren Teil aus. Die Lehrmittel stehen fast alle digital zur Verfügung.

## ANSCHLUSS

- Web Designer NDK HF
- Web Developer NDK HF
- Master in Web Engineering: