|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Unterrichtsdokumentation** | Woche vom | **30.09.2024** | bis | **04.10.2024** | **geprüft:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fach** | **Methoden** | **Thema der Stunde** | | **Namens- zeichen** | **Fach** | | **Methoden** | **Thema der Stunde** | | **Namens- zeichen** |
| **Montag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Einrichten des Arbeitsplatzes und Installation von Git | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Java-Quelltexte auf Kommandozeile übersetzen u. ausführen | |  |
| Herausforderungen, Literatur und Zertifizierungsmöglichkeiten | |  | Häufige syntaktische Fehler in Quelltexten erkennen u. beheben | |  |
| Gegenseitiges Vorstellen, Wünsche, Erwartungen | |  | IntelliJ Idea Community installieren u. konfigurieren | |  |
| Java als Programmiersprache, Laufzeitumgebung, Standardbibl. | |  | Ein Java-Projekt in IntelliJ erstellen | |  |
| **Dienstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Zweierkomplement; Overflow; Integerdivision | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Explizite Typkonvertierung; Variablen erstellen und initialisieren | |  |
| Gleitkommazahldarstellung auf der Hardware; Rundungsfehler | |  | Gültigkeitsbereiche von Variablen; Zuweisung / Definition | |  |
| Die primitiven Datentypen byte, short, int und long | |  | Umrechnung von Fahrenheit in Celsius und umgekehrt | |  |
| Die primitive Datentypen float und double, char und boolean | |  | Satz des Pythagoras als math. Hilfsfunktion definiert | |  |
| **Mittwoch** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Wiederholungsfragen; BMI-Berechner implementieren | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Conditional-Operator; Schaltjahrberechnung | |  |
| Formatierte Ausgaben mit printf, Platzhaltersyntax | |  | Aktivitätsdiagramm für Schaltjahrberechnung | |  |
| If-Anweisung, Vergleichsoperatoren, logische Operatoren | |  | While-Schleife, break, continue, labeled break, labeled continue | |  |
| Switch Anweisung, Switch Expression; | |  | Struktur des JDK: Module, Pakete, Klassen | |  |
| **Donnerstag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Ferien | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Ferien | |  |
| Ferien | |  | Ferien | |  |
| Ferien | |  | Ferien | |  |
| Ferien | |  | Ferien | |  |
| **Freitag** | | **vormittags** | |  |  | | | **nachmittags** | |  |
| Java Grundlagen | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Übungsaufgaben zum Modulo-Operator | |  | Java Grundlagen | | FU  LG  ÜE  ÜG  PRO  RE  LT  RS  FA  EL  LF | Unterschied zwischen Primitiven Datentypen und Referenztypen | |  |
| do-while-Schleife; Umwandlung Dezimalzahl in Binärdarstellung | |  | Referenzvariablen zuweisen; flache vs. tiefe Kopie | |  |
| Umwandlung von Dezimalzahl in Hexadezimalschreibweise | |  | Arbeiten mit eindimensionalen Arrays | |  |
| For-Schleife und foreach-Schleife | |  | Übungsaufgaben zum Thema eindimensionale Arrays | |  |
| FU: Frontalunterricht/Präsentationen  LG: Lehrgespräch  ÜE: Übung-Einzelarbeit | | | ÜG: Übung-Gruppenarbeit  PRO: Projektarbeit  RE: Referate | | | LT: Leittext-Methode  RS: Rollenspiele  FA: Freiarbeit | | | EL: E-Learning  LF: Leistungsfeststellung | |