

Titel

Thema:	Einführung in Algorithmen und ihre Anwendungen mit Swift Playgrounds I Online
Veranstaltungsnummer:	2415T2032

Inhalt/Beschreibung

Beschreibung und didaktische Gestaltung:	Diese Online-Fortbildungen sind Teil einer Kooperation zwischen den Landesinstituten in Hamburg (LI) und Thüringen (ThILLM). Lehrkräften der Freien und Hansestadt Hamburg können sich hier für die Teilnahme an ausgewählten Veranstaltungen des ThILLM anmelden. Beachten Sie bitte die Hinweise zum jeweils genutzten Videokonferenzsystem bei den einzelnen Veranstaltungen. Die jeweils genutzten Plattformen sind DSGVO-konform.
Schwerpunkte/Rubrik:	Digitale Medien

Allgemeine Informationen

Fächer / Berufsfelder:	- Medienbildung
Zielgruppen:	- Alle Lehrkräfte
Schularten:	- keine primäre Schulstufe
Veranstaltungsart:	Online-Seminar
Gültigkeitsbereich:	Hamburg
Leitung:	Helge Tiedemann, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung
Dozenten:	Martin Brüggemann

Weitere Hinweise

Zusatzinformationen:	Diese Fortbildung konzentriert sich darauf, den Teilnehmern ein erstes Verständnis und praktische Fähigkeiten im Bereich der Algorithmen in Informationssystemen zu vermitteln. Besonderer Wert wird auf die Verwendung von Swift Playground und Programmierbüchern gelegt, um die Konzepte anschaulich und praxisnah zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen, Fragen zu einfachen informatischen Sachverhalten zu formulieren. Dies hilft ihnen, Probleme klar zu definieren und die relevanten Aspekte eines informatischen Themas zu identifizieren. Darüber hinaus wird der Einsatz von algorithmischen Grundbausteinen zur Darstellung von Handlungsanweisungen vermittelt. Die Teilnehmenden lernen, grundlegende algorithmische Konzepte anzuwenden, um effiziente und effektive Lösungen zu entwickeln. Besonderer Wert wird auf die Einführung von Wiederholungsstrukturen gelegt. Die Teilnehmer lernen, wie sie eine Folge von identischen Sequenzen durch eine feste Anzahl von Wiederholungen ersetzen können. Dies ermöglicht ihnen, redundanten Code zu vermeiden und Programme zu schreiben, die leichter zu warten und zu verstehen sind. Diese Fortbildung bietet einen ersten Einblick im Bereich grundlegende algorithmische Bausteine.
----------------------	---

Basierend auf den von der KMK formulierten Kompetenzen für Lehrende und Lernende sowie dem DigComEdu Kompetenzrahmen bedient dieses Angebot die Bereiche: Digitale Inhalte erstellen, finden & verwalten / Technik bedienen / Digitale Medien im Unterricht / Schulentwicklung im digitalen Wandel

Die Fortbildung wird als Online-Veranstaltung mit dem Videokonferenz-Tool Webex (datenschutzkonform) durchgeführt (Link: <https://kurd.webex.com/meet/martin.bruegmann>). Folgen Sie dem Link in den Onlineraum und nutzen Sie gern die Option: "Treten Sie über Ihren Browser ein" (es ist kein Download oder Zugangscode erforderlich!). Nun fordert Sie das System auf, Ihren Namen und eine E-Mailadresse einzugeben. Da die Veranstaltung in Kooperation mit dem Landesinstitut für Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung u. Medien (ThILLM) stattfindet, setzen Sie bei der Namenseinwahl in die Videokonferenz hinter Ihren Namen Ihr Bundesland. Beispiel: Max Müller (Th), damit Sie für den Fortbildungsnachweis eindeutig zu identifizieren sind.

Wenn Sie den oben genannten LINK zum Online-Raum nicht anwählen zu können, laden Sie sich bitte^[1] dieses Einladungsschreiben zunächst auf Ihr Endgerät (PC, Laptop, Tablet,...) herunter. Öffnen Sie^[2] das Einladungsschreiben danach erneut in einem Programm Ihrer Wahl. Der LINK müsste nun anwählbar sein. Die Veranstaltung beginnt um 15:00 Uhr! Der Raum wird allerdings bereits gegen 14:45 Uhr zur Vorbereitung für Sie zugänglich sein. Sollten Sie sich an dem Termin nicht über den genannten LINK in den Online-Raum einwählen können, senden Sie bitte eine Mail an die Adresse: diana.henkel@thillm.de oder martin.bruegmann@kurd-net.de

Anbieter

Anbietername:	Landesinstitut für Qualifizierung und Qualitätsentwicklung in Schulen
Anbieteranschrift:	Felix-Dahn-Straße 3 und Weidenstieg 29, 20357 Hamburg
E-Mail-Adresse:	tis@li-hamburg.de

Termin

Termin:	10.09.2024 15:00 bis 16:30 Uhr
Dauer:	1,5 Zeitstunden
Anmeldeschluss:	05.09.2024

Veranstaltungsort

Veranstaltungsort:	Online-Seminar (LI), webbasiert ,
--------------------	-----------------------------------