

## Titel

|                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema:                | Einführung in Algorithmen und ihre Anwendungen mit Swift Playgrounds (FachMBI_LPT 2) |
| Veranstaltungsnummer: | 254102625                                                                            |

## Inhalt/Beschreibung

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | Diese Fortbildungen sind Teil einer Kooperationsvereinbarung zwischen den Landesinstituten in Hamburg (LI), Sachsen-Anhalt (LISA) und Thüringen (ThILLM).<br><br>Hierbei handelt es sich um eine Fortbildungen, die sich auf die Nutzung von iOS-Apps auf dienstlichen iPads konzentriert. Ziel ist es, den Unterricht interaktiver, kreativer und effektiver zu gestalten. |
| Schwerpunkte/Rubrik:                     | Medienbildung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Allgemeine Informationen

|                        |                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fächer / Berufsfelder: | - Medienbildung                                                                                 |
| Zielgruppen:           | - Lehrer, Erzieher und Sonderpädagogische Fachkräfte                                            |
| Schularten:            | - Förderschule, Grundschule, Gymnasium, Thüringer Gemeinschaftsschule                           |
| Veranstaltungsart:     | Einzelveranstaltung                                                                             |
| Gültigkeitsbereich:    | landesweit                                                                                      |
| Leitung:               | Diana Henkel, Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM) |
| Dozenten:              | Martin Brüggemann, Fehmarn                                                                      |

## 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. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                              |                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ThILLM<br>Heinrich-Heine-Allee 2-4<br>99438 Bad Berka | <b>Veranstaltungskatalog</b> | TIS-Online<br>03.09.2025 |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|

|  |         |
|--|---------|
|  | FachMBI |
|--|---------|

#### Anbieter

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Anbietername:      | Thüringer Institut für Lehrerfortbildung, Lehrplanentwicklung und Medien (ThILLM) |
| Anbieteranschrift: | Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka                                         |
| E-Mail-Adresse:    | info@thillm.de                                                                    |
| Telefon:           | 036458/560                                                                        |

#### Termin

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Termin:         | 10.09.2024 15:00 bis 16:30 Uhr |
| Dauer:          | 2 Zeitstunden                  |
| Anmeldeschluss: | 05.09.2024                     |

#### Veranstaltungsort

|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veranstaltungsort: | Videokonferenzsystem, Heinrich-Heine-Allee 2-4, 99438 Bad Berka<br>(Onlineveranstaltung) |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|