

## Titel

|                       |                                                                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Thema:                | Qualifizierungskurs Informatik Sek I, Kurs D (SJ 24 - 26) - "Verschlüsselung II" - Modul 5- Teil 1 I Online |
| Veranstaltungsnummer: | 2512X9251                                                                                                   |

## Inhalt/Beschreibung

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung und didaktische Gestaltung: | <p>Die Module sind Teil der Qualifikationsmaßnahme für Informatiklehrkräfte in der Sek I. Sie können sich für die gesamte Qualifikationsmaßnahme (über Ausschreibung zu Beginn des Schuljahres) oder zu einzelnen Modulen anmelden.</p> <p>Module zum Qualifikationskurs D finden jeweils dienstags, überwiegend online, statt</p> <p><b>Modul 1</b><br/>Einführung in die Informatik (10.09.24, 24.09.24)<br/>Anmeldung zum Modul - Tis Nummer: 2412X9111</p> <p><b>Modul 2</b><br/>Blockbasierte Programmierung (01.10.24, 08.10.24, 15.10.24, 05.11.24, 12.11.24)<br/>Anmeldung zum Modul - Tis Nummer: 2412X9121</p> <p><b>Modul 3</b><br/>Codierung und Verschlüsselung I (19.11.24, 26.11.24)<br/>Anmeldung zum Modul - Tis Nummer: 2412X9131</p> <p><b>Modul 4</b><br/>Rechnernetze (Filius) (28.01.25, 11.02.25, 18.02.25, 25.02.25, 04.03.25)<br/>Anmeldung zum Modul - Tis Nummer: 2512X9241</p> <p><b>Modul 5</b><br/>Verschlüsselung II (25.03.25, 01.04.25)<br/>Anmeldung zum Modul - Tis Nummer: 2512X9251</p> <p><b>Modul 6</b><br/>Künstliche Intelligenz (08.04.25, 15.04.25, 22.04.25, 29.4.25)<br/>Anmeldung zum Modul – Tis Nummer: 2512X9261</p> |
| Schwerpunkte/Rubrik:                     | Qualitätsentwicklung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Allgemeine Informationen

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Fächer / Berufsfelder: | - Informatik                                                               |
| Zielgruppen:           | - Alle Lehrkräfte                                                          |
| Schularten:            | - Gymnasium, Stadtteilschule, Sekundarstufe I                              |
| Veranstaltungsart:     | Qualifizierung                                                             |
| Gültigkeitsbereich:    | Hamburg                                                                    |
| Leitung:               | Dr. Astrid Deseniss, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung |

**Dozenten:** Monika Fabry, Stadtteilschule Süderelbe

#### Weitere Hinweise

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusatzinformationen:</b> | <p>Es werden moderne Verschlüsselungsverfahren wie z.B. ChaCha20 oder RSA besprochen und ausprobiert. Grundlegende Konzepte wie symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung werden diskutiert und Vor- und Nachteile jeweils aufgezeigt.</p> <p>Mehrtägige Veranstaltung,<br/>Termine jeweils dienstags 16:00 Uhr - 19:00 Uhr</p> <p>25.03.2025<br/>01.04.2025</p> <p>Für dieses Modul der Qualifizierungsmaßnahme können Sie sich hier auch separat anmelden.<br/>Dauer des Moduls: 2 Veranstaltungen mit je 3 Stunden</p> <p>Anmeldung zur Qualifizierungsmaßnahme nur über Ausschreibung.</p> |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Anbieter

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

#### Termin

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Termin:</b>         | 25.03.2025 16:00 bis 19:00 Uhr |
| <b>Dauer:</b>          | 3 Zeitstunden                  |
| <b>Anmeldeschluss:</b> | 25.03.2025                     |

#### Veranstaltungsort

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Veranstaltungsort:</b> | Online-Seminar (LI), webbasiert , |
|---------------------------|-----------------------------------|