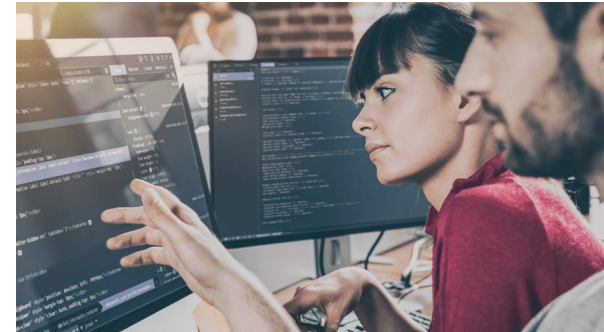


Informationsveranstaltung Weiterbildung CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures



CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures (Herbst 2026): Für wen?

- **Technical Account Manager, CISOs, IT-Verantwortliche**, die ihren Skillset bzgl. Security erweitern oder ihre Infrastruktur **souverän erweitern oder umbauen** möchten.
- **Systemadministratoren, System Engineers, u.ä.**, die auf dem Weg zum **Security-Profi** sind und ihre technischen Kompetenzen weiter entwickeln wollen.
- **DevOps, SecOps, DevSecOps und Cloud Engineers, ...** die eine festere Basis in Sicherheits-Technologien haben wollen oder aus dem Vendor-LockIn in eine souveräne Umgebung zügeln möchten.



Bildquelle: <https://www.codemotion.com/magazine/it-careers/what-it-takes-to-be-sysadmin/>

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Auf einen Blick

Abschluss:

Certificate of Advanced Studies in
Secure and Sovereign IT Infrastructures

Arbeitsaufwand	300 Arbeitsstunden (12 ECTS)
Start / Kick-off	28. August 2026
Dauer	14 Kurstage, 10 ganze und 8 halbe
Modularität	2 Module
Ort	Räumlichkeiten ZHAW Winterthur
Unterrichtszeiten	freitags und samstags + 1 Donnerstag
Kosten	CHF 8'340.00
Neu	10% Rabatt auf Erstdurchführung!



Bildquelle: <https://www.stratosphenetworks.com/blog/wp-content/uploads/2017/03/IT-infrastructure-security.jpg>

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Inhalte (Hacks and Hardening, whenever possible)

- On Premises
 - Linux/Open Source
 - NextCloud/OpenDesk
 - (Windows)
- Cloud
 - High Availability/Cluster
 - MS 365
 - Amazon/Azure
 - Kubernetes
 - Infrastructure as Code
 - Virtual Desktop
 - SaaS/PaaS/IaaS



Bildquelle: <https://www.hikvision.com/europe/newsroom/blog/five-tips-for-hardening-your-security-devices-and-networks>

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Stundenplan

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures 2026.1

Stand: 25.03.2026 / Änderungen vorbehalten, Start- und Enddaten pro Modul sind definitiv



Modul 1: On Premises

Sommerferien Sa 11.07. – So 16.08.2026

Tag	Datum	von	bis	Raum	Inhalt	Lektionen	Dozierende
Freitag	28.08.2026	08:15	09:00	tbd	Einführung: Digitale Souveränität und IT-Sicherheit	1	Tibor Dudas
Freitag	28.08.2026	09:00	16:00	tbd	Linux - Nextcloud als Google Workspace Ersatz, Datensouveränität; Collabora (LibreOffice Online), Jitsi Videokonferenzen;	7	Tibor Dudas
Samstag	29.08.2026	08:15	12:30	tbd	Linux - SELinux; Fileserver: Samba, NFS, Berechtigungskonzepte, Printing: CUPS, Netzwerkdrucker, Sicherheitsaspekte	5	Tibor Dudas
Freitag	04.09.2026	08:15	16:00	tbd	Linux - Mailserver: Postfix, Dovecot, Anti-Spam; Datenbanken & Webserver: MySQL/MariaDB, WordPress	8	Tibor Dudas
Samstag	05.09.2026	08:15	12:30	tbd	Linux - DNS: Automation: Ansible, Shell-Scripting, Cronjobs, Infrastructure as Code I	5	Tibor Dudas
Freitag	11.09.2026	08:15	16:00	tbd	Windows - Active Directory: Domänen, OUs, GPOs, Vertrauensstellungen; Entra ID (Azure AD)	8	David Schneider
Samstag	12.09.2026	08:15	12:30	tbd	Windows - Baseline-Härtung:Angriffsfläche reduzieren; Patch Management: Monitoring & Logging: Event Viewer, Sysmon, SIEM-Anbindung	5	David Schneider
Freitag	18.09.2026	08:15	16:00	tbd	Windows - Protokolle: NTLM vs. Kerberos, Ticket-Angriffe; MFA & Passwordless: Windows Hello, FIDO2, Microsoft Authenticator; Zero Trust	8	David Schneider
Freitag	25.09.2026	08:15	16:00	tbd	Windows - Backup-Strategien, Backup-Typen; Tools & Lösungen: Windows Server Backup, Veeam, Azure Backup; Recovery & Testing: Restore-Tests, Ransomware-Schutz	5	David Schneider
Samstag	26.09.2026	08:15	12:30		<i>Reservetag (nur bei Ausfällen)</i>		
Freitag	02.10.2026	08:15	16:00	tbd	Leistungsnachweis Modul 1: Vorstellung der Gruppenarbeiten	8	Tibor Dudas
Freitag	02.10.2026				(Platzhalter für Netzwerkabend)		

Herbstferien Sa 03.10. – So 18.10.2026

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Stundenplan

Modul 2: Cloud

Tag	Datum	von	bis	Raum	Inhalt	Lektionen	Dozierende
Freitag	23.10.2026	08:15	16:00	tbd	Azure (AWS) - Shared Responsibility Model, IaaS & PaaS Sicherheitsüberlegungen, Identity Management (Entra), Unterschiede zu Onprem (bsp. Bastion), Cloud Sovereignty	8	Umberto Annino
Samstag	24.10.2026	08:15	12:30	tbd	MS 365 - Shared Responsibility Model revisited, M365-Übersicht, Sicherheits- und Compliance tools, Härtungsmöglichkeiten, Cloud Sovereignty continued, Identity management continued	5	Umberto Annino
Freitag	30.10.2026	08:15	16:00	tbd	High Availability! - Redundanz, SPOF, Active-Active vs. Active-Passive, Uptime-Klassen Multi-Master Control Plane, etcd-Cluster, Worker Nodes, ReplicaSets, Pod Disruption Budget	8	Gabriel Graf
Samstag	31.10.2026	08:15	12:30	tbd	Docker/Container - Container selbst erstellen und sicher betreiben; On-Premises und in der Cloud	5	Gabriel Graf
Freitag	06.11.2026	08:15	16:00	tbd	Modern Virtualization & Endpoint Protection: Secure Virtual Desktop Infrastruktur (VDI, DaaS), Endpoint Hardening & Integration von DER/XDR	8	David Schneider
Samstag	07.11.2026	08:15	12:30	tbd	Collaboration & SaaS Security: Absicherung von Collaboration Tools (Nextcloud) Data Loss Prevention (DLP), Cloud Access Security	5	David Schneider
Freitag	13.11.2026	08:15	16:00	tbd	Kubernetes/Docker – sicher installieren, administrieren und warten; Konzepte und Grundlage für den stabilen Betrieb und das Hosten von Software	8	Gabriel Graf
Samstag	14.11.2026	08:15	12:30	tbd	Infrastructure as Code II - mit Terraform Infrastruktur unabhängig beschreiben und automatisiert aufbauen. Digitale Souveränität dank Flexibilität.	5	Gabriel Graf
Freitag	20.11.2026	08:15	16:00		<i>Reservetag (nur bei Ausfällen)</i>		
Freitag	27.11.2026	08:15	16:00	tbd	Leistungsnachweis Modul 2: Vorstellung der Gruppenarbeiten	8	Tibor Dudas / David Schneider

CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Dozierende

Tibor Dudas
Studiengangleiter
ZHAW



David Schneider
Leiter Architecture & Application Delivery
Thurgauer Kantonalbank



Gabriel Graf
DevSecOps
Ascend/Mobiliar



Umberto Annino
Data Security Technical Specialist
Aveniq



CAS Secure and Sovereign IT Infrastructures: Fragen?



Vielen Dank.

