Master Class: Securing Active Directory Deep Dive (SADDD-L1)

ID SADDD-L1 **Preis** CHF 5'900.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs wendet sich an erfahrene System-Administratoren, Consultants und Active Directory-Designer. Nach diesem Seminar werden Sie in der Lage sein, Active Directory hochsicher zu designen, zu implementieren und zu beraten.

Voraussetzungen

Mindestens 5 Jahre Erfahrung mit Active Directory und Client-Systemen

Kursziele

In diesem Master-Class-Kurs wird das Thema Active Directory-Security ganz zentral in den Focus genommen - Mittlerweile sind diverse Angriffs-Szenarien bekannt, die beispielsweise bei dem Bundestag-Hack zum Einsatz gekommen sind (mimikatz et.al.).

Diese validen Angriffs-Szenarien zielen auf Credential-Thefting oder auf Ransomeware-Implementierung ab (bspw. Bei dem Logistiker Maersk mit einem geschätzten Schaden von 300 Millionen Euro).

Das Ziel dieses Workshops ist es, diese Szenarien zu verstehen, um diese dann verhindern zu können und eine Active Directory-Implementierung umzusetzen, die diesen Angriffen widersteht und auch gegen zukünftige Angriffe durchgehärtet ist.

Das Active Directory sind Ihre „Kronjuwelen“ – ohne Active Directory sind die meisten Firmen-Umgebungen produktiv komplett lahmgelegt.

Deswegen: Verstehe, härten und monitoring, damit Sie besser schlafen können.

Kursinhalt

In diesem DeepDive Workshop erfahren Sie, wie Sie Active-Directory-Umgebungen hochsicher implementieren, konfigurieren und betreiben.

Das Active Directory ist „in die Jahre“ gekommen. Besonders sicherheits-technisch sollte ein Active Directory NIEMALS im Standard betrieben werden. Angriffs-Szenarien wie Pass-the-Hash, Silver-Ticket, Golden-Ticket oder sogar Skeleton-Key sind gängige Wege von Angreifern, die das Active Directory und somit die User und die Administratoren angreifen können und die Identitäten übernehmen können. Nicht zuletzt hat der Hack des Bundestages mit Hilfe von u.a. mimikatz die Angreifbarkeit des Active Directorys gezeigt.

In diesem Master-Class-Kurs werden zuerst die Angriffsszenarien auf das Active Directory tief durchleuchtet und auch durchgeführt. Mit dem daraus gewonnen Wissen wird das Active Directory nun grundlegend gehärtet. Dies betrifft vorhandene Installationen, die zuerst tiefgehend analysiert werden sollten, sowie neue Implementierungen, die dann komplett durchgehärtet werden, um somit auch in der Zukunft als angriffssicher zu gelten. Das Wissen für diesen Kurs wurde in über 20 Jahren Active Directory-Erfahrung erworben, sowie in jahrelangen Trainings durch Paula Januszkiewicz und Sami Laiho, beide weltweit führend im Thema Security.

In diesen Kurs fliessen weiter die Erfahrungen von über 50+ Active Directory-Konzepten ein, die der Trainer während seiner letzten 15 Jahren geschrieben hat – vom KMU bis zum Enterprise-Level mit 375.000 Benutzern. Das Thema Security wird ebenfalls in Richtung der General Data Protection Regulation (GDPR) betrachtet, die am 25. Mai 2018 in Kraft trat.

Wir versprechen: Unser Bestes KnowHow für Sie und Ihre tagtägliche Arbeit von unseren erfahrensten Trainern und Consultants

Schulungsumgebung:

In der Schulungsumgebung wird komplett mit Hyper-V gearbeitet. Für den proaktiven Aufbau der Schulungsumgebung nutzen wir ein Powershell-Skript, mit dem Sie in Sekunden neue virtuelle

Maschinen erstellen können. Das Skript wurde von Ihrem Trainer selber entwickelt und ermöglicht den Schulungsaufbau nach Wunsch des Kunden in extremer Schnelligkeit mit geringem Aufwand.

Hardware:

Jedem Teilnehmer steht ein dedizierter Server in einem Rechenzentrum mit insgesamt 1 Gbit-Anschluss ins Internet zur Verfügung. Jeder Teilnehmer-Server ist folgendermassen ausgestattet:

- 128 GB RAM
- mind. 20 vCores
- 2 NVME-SSDs mit mind. 3.000 MB/s schreibend und mind. 2.000 MB/s lesend
- 1 Gbit ins Internet Gesamt-Bandbreite

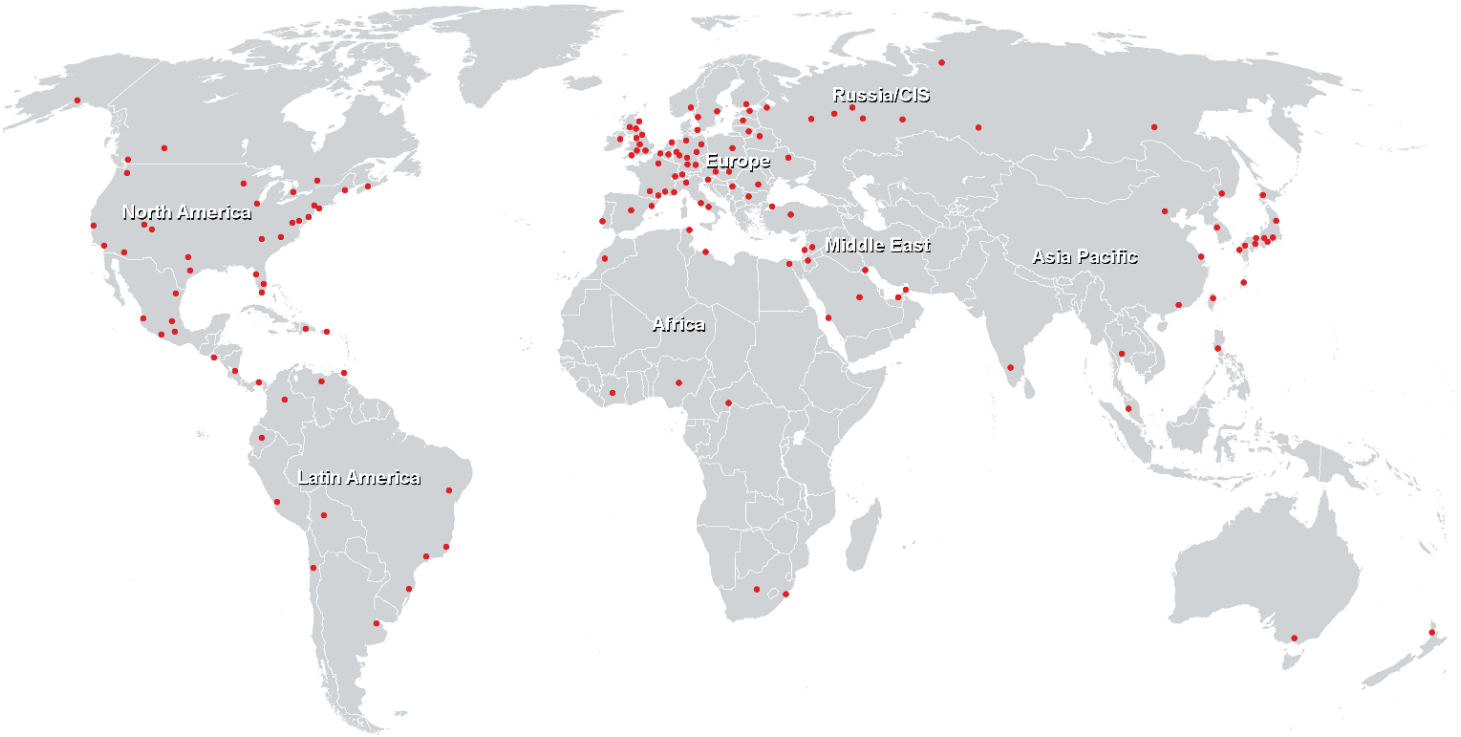
Über die Master Class:

Die Advanced Master Class wurde von Andy Wendel entwickelt. Sie wird von ihm selbst oder von erfahrenen, von ihm autorisierten Trainer*innen durchgeführt.

Andy Wendel ist Senior Datacenter- und Cloud-Architekt sowie Certified Security Master Specialization Advanced Windows Security. Ausgebildet wurde und wird er von den international renommierten Sicherheitsexpert*innen Paula Januszkiewicz und Sami Laiho. Diese Zertifizierung wird jedes Jahr erneuert. Andy Wendel arbeitet seit Ende der 1990er Jahre als IT-Trainer und -Consultant und ist zudem zertifizierter Microsoft Learning Consultant (MCLC). Weltweit hat Microsoft nur 56 Certified Learning Consultants ausgezeichnet.

Master Class: Securing Active Directory Deep Dive (SADDD-L1)

Weltweite Trainingscenter





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch