

öffentlich

# nscale Schulungen

Schulungskatalog 2023



## IMPRESSUM

Dieser Schulungskatalog und die darin beschriebenen Programme sind urheberrechtlich geschützte Erzeugnisse der Ceyoniq Technology GmbH, Bielefeld, Bundesrepublik Deutschland.

Die von uns aufbereiteten, bereitgestellten und in diesem Schulungskatalog enthaltenen Informationen wurden von uns mit größter Sorgfalt geprüft und werden im Rahmen der Versionspflege regelmäßig aktualisiert. Jedoch kann keine Garantie und/oder Gewährleistung dafür übernommen werden, dass alle Angaben zu jeder Zeit vollständig, richtig und in letzter Aktualität dargestellt sind. Dies gilt auch für in dieser Dokumentation aufgeführte direkte oder indirekte Verweise auf Webseiten („Links“).

Alle seitens Ceyoniq bereitgestellten Musterdatensätze und Musterdokumente sind rein fiktiv. Evtl. mögliche Verwechslungen mit existierenden Unternehmen, Personen, Adressen und Ereignissen sind nicht beabsichtigt und rein zufällig! Ceyoniq übernimmt keine Haftung für jegliche Schäden, die aus der realen Verwendung dieser Musterdatensätze und Musterdokumente entstehen.

Hiermit distanzieren wir uns ausdrücklich von allen Inhalten referenzierter Webseiten und machen uns deren Inhalte nicht zu Eigen. Diese Erklärung gilt für alle Verweise („Links“) in dieser Dokumentation.

Die in diesem Schulungskatalog enthaltenen Informationen begründen keine Gewährleistungs- und Haftungsübernahme seitens Ceyoniq. Die Informationen stellen darüber hinaus keine Funktions- oder Beschaffenheitsgarantien im Sinne des BGB oder anderen geltenden Rechts dar.

Alle Angaben können ohne vorherige Ankündigung ergänzt, entfernt oder geändert werden. Wir lehnen daher jegliche Haftung für den Inhalt der bereitgestellten Informationen ab, sofern sie nicht vorsätzlich oder grob fahrlässige Falschinformationen darstellen oder beinhalten.

Sofern diese Informationen außerhalb der Bundesrepublik Deutschland genutzt werden, ist eine Haftung generell ausgeschlossen

Die teilweise oder vollständige Vervielfältigung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ceyoniq Technology GmbH zulässig.

Copyright © 2023 Ceyoniq Technology GmbH

## MARKEN- UND SCHUTZRECHTE, HANDELSMARKEN

Alle in diesem Schulungskatalog genannten Marken- und Produktnamen, Markenzeichen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die nicht ausdrücklich gestattete schriftliche Nutzung dieser geschützten Zeichen oder sonstiger Materialien ist ausdrücklich untersagt. Jede unautorisierte Nutzung kann eine Verletzung der Urheberrechte, Markenrechte oder sonstiger Schutzrechte der jeweiligen Rechteinhaber darstellen.

Wir weisen darauf hin, dass aufgrund ständiger Überarbeitung der Produkte und Dokumentationen folgende Auflistung der Rechteinhaber nicht zu jedem Zeitpunkt aktuell, vollständig und abschließend sein kann:

Adobe® und Acrobat® sind eingetragene Handelsmarken der Adobe Systems Incorporated.

AIX®, DB2® und IBM® sind eingetragene Handelsmarken der International Business Machines Corporation, USA.

Ceyoniq® und nscale® sind eingetragene Handelsmarken der Ceyoniq Technology GmbH.

Linux® ist eine eingetragene Handelsmarke von Linus Torvalds.

Microsoft®, SQL Server®, Windows®, Windows Server® und Windows Vista® sind eingetragene Handelsmarken der Microsoft Corporation.

UNIX® ist eine eingetragene Handelsmarke von The Open Group.

Oracle® ist eine eingetragene Handelsmarke der ORACLE Corporation, California, USA.

Alle anderen verwendeten Handelsmarken gehören den jeweiligen Herstellern / Inhabern.

Ausarbeitung: Ceyoniq Technology GmbH

# 1 INHALTSVERZEICHNIS

1	Schulungskonzept.....	1
1.1	Schulungsarten.....	1
1.1.1	Kundenschulungen.....	1
1.1.2	Individualschulungen.....	1
1.2	Übersicht Schulungsprogramm.....	1
2	Schulungsinhalte.....	2
2.1	nscale Grundlagen & Bedienung.....	2
2.2	nscale Architektur und Infrastruktur.....	3
2.3	nscale Installation und Administration.....	4
2.4	nscale Customizing Grundkurs.....	5
2.5	nscale smart Layouts.....	6
2.6	nscale Virtualisierung mit Containern.....	7
2.7	nscale Customizing Cockpit.....	8
2.8	nscale Customizing Pipeliner.....	9
2.9	nscale Office und xTernal Connector.....	10
2.10	nscale Spezialisierungskurs Cockpit SDK.....	11
2.11	nscale Spezialisierungskurs Java SDK.....	12
2.12	nscale Spezialisierungskurs BPM.....	13
2.13	nscale Customizing Web.....	14
2.14	nscale Spezialisierungskurs PAP BPMN.....	15
3	Terminübersicht 2023.....	16
4	Rahmenbedingungen.....	18
5	Anmeldeformular.....	19
6	Anhang – Schulungsbedingungen.....	20

# 1 SCHULUNGSKONZEPT

## 1.1 Schulungsarten

Die Ceyoniq Technology GmbH bietet gesonderte Termine zu den Schulungen für Partner und für Kunden. Außerdem sind Individualschulungen möglich.

### 1.1.1 Kundensschulungen

Das Standardprogramm umfasst Schulungseinheiten zu den Standardprodukten der Ceyoniq Technology GmbH in unterschiedlicher Ausprägung. Beachten Sie bitte die fachlichen sowie die Schulungsvoraussetzungen in den Schulungsbeschreibungen. Diese enthalten zudem die jeweiligen Zielgruppen.

### 1.1.2 Individualschulungen

Über das Standardangebot hinaus bieten wir Ihnen nach Absprache auch Termine für individuelle Schulungen an, die auch bei Ihnen vor Ort stattfinden können. In Absprache mit uns können die Inhalte auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten werden. Individualschulungen bieten wir Ihnen zu einem Tagessatz von 1.600,- € netto (zzgl. notwendiger Vorbereitungszeiten, ggf. Reisekosten und Spesen) an.

## 1.2 Übersicht Schulungsprogramm

### GRUNDLAGEN

- Grundlagen und Bedienung
- Architektur und Infrastruktur
- Installation und Administration
- Customizing Grundkurs
- Virtualisierung mit Containern
- smart Layouts

### CUSTOMIZING

- Customizing Cockpit
- Customizing Pipeliner
- Office und xTernal Connector
- Customizing Web

### SPEZIALISIERUNG

- Spezialisierungskurs Cockpit SDK
- Spezialisierungskurs Java SDK
- Spezialisierungskurs BPM
- Spezialisierungskurs PAP BPMN

## 2 SCHULUNGSINHALTE

### 2.1 nscale Grundlagen & Bedienung

In der Schulung nscale Grundlagen & Bedienung lernen die Teilnehmer Funktionalitäten eines Archiv-, Dokumenten-Management-, Workflow- und ECM / EIM - Systems kennen.  
 Am konkreten Beispiel der nscale Clients werden die vermittelten Funktionen angewendet und so der Umgang mit den aktuellen Clients geübt.

#### Zielgruppe

- Vertriebs-Mitarbeiter (ECM)
- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Techniker / Administratoren

#### Fachliche Voraussetzungen

- Allgemeine Kenntnisse in der Bedienung von gängigen Windowsoberflächen

#### Schulungsvoraussetzungen

- keine

#### Inhalte

Grundlagen:

- Was ist ein EIM System und welche Basisfunktionen beinhaltet es?

Bedienung der nscale Clients:

##### nscale Cockpit

- Recherche
- Ablage von Dokumenten
- Verwendung von Vorlagen
- Erstellen von Umlaufmappen
- Workflowaufgaben bearbeiten
- Wiedervorlagen
- Benutzerdefinierte Suchen
- Benutzerspezifische Ansichten
- Individuelle Einstellungen
- RSS- Abo

##### nscale Explorer

- Recherche
- Dokumentablage
- offline Caching

##### nscale Web

- Recherche
- Dokumentablage
- Erstellen von Umlaufmappen
- Workflowaufgaben bearbeiten
- Wiedervorlagen
- Individuelle Einstellungen
- RSS Abo

#### Ziele

Die Teilnehmer/innen sind nach der Schulung in der Lage, Grundfunktionalitäten von Archiv-, Dokumenten-Management-, Workflow / BPM- und ECM / EIM Systemen zu benennen und zu unterscheiden sowie diese mit den folgenden nscale Clients selbstständig anzuwenden:

- nscale Cockpit
- nscale Explorer
- nscale Web

#### Dauer

1 Tag

#### Schulungskosten

700€

## 2.2 nscale Architektur und Infrastruktur

In dieser Schulung lernen die Teilnehmer die Architektur der nscale Plattform kennen. Es werden ihre Bestandteile erläutert und wie diese miteinander in Beziehung stehen. An einem beispielhaften Infrastruktur-Design wird konkret auf die Verwendung in der Praxis eingegangen. Neben der Plattform wird auch der Aufbau von nscale Lösungen vermittelt und die grundlegenden Prinzipien und Konzepte erklärt

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Techniker / Administratoren

### Fachliche Voraussetzungen

- Grundlegende IT-Kenntnisse mit Schwerpunkt Netzwerk, Storage und Software

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Grundlagen und Bedienung
- Bevor Sie diese Schulung besuchen, sollten Sie folgende Fragen beantworten können:
  - Was ist der Unterschied zwischen DMS und Archivierung?
  - Wieso ist es sinnvoll, Prozesse und Informationen gemeinsam zu verwalten?
  - Wer startet Prozesse?
  - Was sind typische Collaborations-Funktionen?

### Inhalte

- nscale Architektur im Detail
- nscale Module und Funktionsweisen
  
- nscale Konzepte des Szenarios
  - Benutzer, Stellen und Rollen
  - Objektklassen und deren Beziehungen und Eigenschaften
  - Aktenstrukturen und -Templates
  - Objektklassenmodell und Eigenschaften
  - Berechtigungsstrukturen
  - Attribute
  
- Beispielhafter Aufbau einer hochverfügbaren nscale Betriebsumgebung mit Load Balancer, Storage und redundanten nscale Komponenten

### Ziele

- Die Teilnehmer/innen lernen folgende Punkte kennen und können:
- Die nscale Architektur erläutern
  - Die Konzepte von nscale Server Application Layer erläutern, inkl. Objektklassen, Attribute, Stellen und Rollen, Prozessdefinition, Ordnervorlagen etc.
  - Eine nscale Installation anhand der individuellen Bedürfnisse planen

### Dauer

1 Tag

### Schulungskosten

700€

## 2.3 nscale Installation und Administration

Erweitert um die technische Übersicht und Grundzüge des Customizing werden in der nscale Installation & Administration die praktischen Grundlagen für Installation, Konfiguration und Administration von nscale erarbeitet. Alle weiteren Schulungsmodule bauen auf dem hier erworbenen Wissen auf.

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Techniker / Administratoren

### Fachliche Voraussetzungen

- Kenntnisse in den Bereichen Netzwerke, aktuelle Windowsoberflächen und Windowsserver

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Grundlagen und Bedienung
- nscale Architektur und Infrastruktur
- Bevor Sie diese Schulung besuchen, sollten Sie folgende Fragen beantworten können:
  - Was ist der Unterschied zwischen DMS und Archivierung?
  - Wieso ist es sinnvoll, Prozesse und Informationen gemeinsam zu verwalten?
  - Wer startet Prozesse?
  - Was sind typische Collaborations-Funktionen?

### Inhalte

- Installation von nscale Server- und Clientkomponenten
- Lizenzierung der Komponenten
- Minimale Konfiguration von nscale Serverkomponenten
  - Anlegen und verbinden der Datenbank
  - Verbindung zum Storage Layer
  - Verbindung zum Rendition Server
  - Konfiguration von nscale Web
  - LDAP-Verzeichnisdienste
- Administration des nscale Systems
  - Anlegen von Benutzern
  - Anlegen der Aufbau-Organisation / des Organigramms zur späteren Verwendung in Verbindung mit Geschäftsprozessen
  - Überwachung des Systems mit der Monitoring Console
  - Verwendung der Log Dateien im Support-Prozess
  - Backup- und Restore Prinzipien
  - Verwendung des Szenario Managers in Verbindung mit Staging

### Ziele

- Die Teilnehmer/innen lernen folgende Punkte in Theorie und Praxis kennen und können:
- nscale Server- und Clientkomponente installieren u. grundkonfigurieren
  - Das Lizenzierungsverfahren erklären
  - Die Funktionen der einzelnen Komponenten nennen und erläutern
  - Benutzer aus Verzeichnisdiensten importieren
  - native nscale Benutzer verwalten
  - Das System im Betrieb überwachen
  - nscale in das Backup- und Restorekonzept integrieren

### Dauer

1 Tag

### Schulungskosten

700€

## 2.4 nscale Customizing Grundkurs

Der nscale Grundkurs Customizing widmet sich den vielfältigen Möglichkeiten, den nscale Server auf individuelle Nutzungs-Szenarien zu konfigurieren und zu customizen.

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Techniker / Administratoren

### Fachliche Voraussetzungen

- Kenntnisse in den Bereichen Netzwerke, aktuelle Windowsoberflächen und Windowserver
- Allgemeine Kenntnisse von DMS-Systemen
- Grundkenntnisse mindestens eines relationalen Datenbanksystems
- Grundkenntnisse im Programmieren (C# oder Java)

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Grundlagen & Bedienung
- nscale Installation & Administration
- Bevor Sie diesen Kurs buchen, sollten Sie folgende Fragen beantworten können:
  - Was ist der Unterschied zwischen Stellen und Rollen?
  - Wofür benötigt man Stellen?
  - Was ist die Aufgabe des Application Layer?
  - Ist ein Storage Layer für den Betrieb eines reinen DMS Systems notwendig?
  - An welcher Stelle findet das Customizing des Szenarios statt? Am Dokumentenbereich oder in der Instanz?

### Inhalte

- Praktisches Customizing eines Szenarios
- Verwenden von Stammdaten
- Erzeugen von Verstichwortungslisten
- Verwenden von Wörterbüchern
- Aufbewahrungs- und Löschregeln
- Einschränkungen durch Sichtbarkeitsregeln
- Übersicht Layouts: Klassisch und Smart Layouts
- Einführung in Smart Layouts
  - Erstellen von Verstichwortungsmasken, Suchmasken und Trefferlisten
  - Erstellen von Suchvorlagen
  - Erstellen von eingebetteten Layouts
  - Verwendung von Filtern
  - Verwendung von Sublayouts

### Ziele

- Die Teilnehmer/innen lernen die erweiterten Customizing Möglichkeiten von nscale Server Application Layer kennen und können:
- Anforderungsanalysen durchführen und deren Auswirkung auf nscale Projekte erkennen.
  - Aktenmodelle im nscale Server Application Layer umsetzen
  - Fristen im Application Layer setzen und bis zum Storage beeinflussen
  - Eigene Tabellen anlegen und mit nscale Attributen verknüpfen
  - Sprachvarianten verstehen und sprachunabhängige Lösungen gestalten
  - Oberflächen auf Basis von Smart-Layouts erstellen

### Dauer

4 Tage

### Schulungskosten

2.800€



## 2.5 nscale smart Layouts

Der Kurs widmet sich speziell der Erstellung von Oberflächen mit Hilfe von Smart Layouts.

In diesem Kurs werden Oberflächenelemente für nscale Clients erstellt, wie z. B. Verstichwortungsmasken, Trefferlisten und Suchmasken. Die erstellten Masken werden Client-Übergreifend zur Verfügung gestellt.

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Kenntnisse in den Bereichen Netzwerke, aktuelle Windowsoberflächen
- und Windowsserver
- Allgemeine Kenntnisse von DMS-Systemen
- Grundkenntnisse in C#

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs

*Bevor Sie diesen Kurs buchen, sollten Sie folgende Fragen beantworten können:*

- *Wer darf in nscale Layouts erstellen und verändern?*
- *Wie funktionieren Wörterbücher?*
- *Was ist eine Verstichwortungsliste?*

### Inhalte

- Customizing von Oberflächen in Form von Smart Layouts, insbesondere:
  - Verstichwortungsmasken
  - Trefferlisten
  - Suchmasken
- Definition von Basis- und spezifischen Masken
- Verwendung von Transformationen
- Verwendung von Policies und Profilen
- Filtern von Inhalten
- Benutzung des neuen Dashboards

### Ziele

Die Teilnehmer/innen lernen die Möglichkeiten des Customizings im Bereich Oberflächen mit Hilfe von Smart Layouts kennen.

### Dauer

1 Tag

### Schulungskosten

700€

## 2.6 nscale Virtualisierung mit Containern

Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die nscale in einer Container-Umgebung betreiben werden. Sie haben bereits den Kurs „Installation und Administration“ besucht und erweitern Ihr Wissen nun um die Möglichkeiten der Virtualisierung in Form von Containern.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Techniker/ Administratoren
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Administrative Linux-Kenntnisse

### Schulungsvoraussetzungen

- Schulung „Installation und Administration“

### Inhalte

- **Vortrag „Grundlagen der Virtualisierung mit Containern“**
- **Hands-On**
  - Erste Schritte mit Docker Containern
  - Container-Orchestrierung mit Docker Compose
  - Container-Orchestrierung in einem Kubernetes Cluster
- **Theorie**
  - Load Balancing
  - Hochverfügbarkeit
  - Besonderheiten des Logging und Log Aggregation
  - Besonderheiten beim Monitoring
  - Updates in Cluster-Umgebungen

### Ziele

Nach Beendigung dieses Kurses können Sie nscale in containerisierten Umgebungen betreiben. Sie verstehen die Möglichkeiten, hochverfügbare und skalierbare Cluster zu erstellen und nscale Komponenten darin zu orchestrieren.

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.7 nscale Customizing Cockpit

Der Kurs widmet sich speziell der Entwicklung von Oberflächen für den nscale Cockpit Client. In diesem Kurs werden die Oberflächenelemente des nscale Cockpit Client wie z. B. Verstichwortungsmasken, Trefferlisten und Suchmasken neu erstellt. Zusätzlich werden die erstellten Verstichwortungsmasken mit einem Skriptcode in C# versehen.

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter (ECM)
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Kenntnisse in den Bereichen Netzwerke, aktuelle Windowsoberflächen und Windowsserver
- Allgemeine Kenntnisse von DMS-Systemen
- Grundkenntnisse in C#

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs

### Inhalte

Customizing aller Oberflächenelemente, insbesondere:

- Verstichwortungsmasken
- Trefferlisten
- Suchmasken
- Einrichtung des nscale Cockpit

### Ziele

Die Teilnehmer/innen lernen die Möglichkeiten des Customizings im Bereich Oberflächen des nscale Cockpit kennen.

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.8 nscale Customizing Pipeliner

Diese Schulung bietet den Einstieg in das Thema Massendatenarchivierung mit nscale Pipeliner. Sie soll die Teilnehmer/innen in die Lage versetzen das Produkt zu verstehen und zu administrieren.

Dieser Kurs wird auch als Upgrade Kurs für die Benutzer älterer Pipeliner Versionen als nscale empfohlen.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Techniker / Administratoren

### Fachliche Voraussetzungen

- Gute SQL Kenntnisse
- Kenntnisse mind. eines relationalen Datenbankproduktes
- Bedienung des nscale Application Layer
- Bedienung des nscale Storage Layer

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Installation und Administration
- nscale Customizing Grundkurs
- nscale Customizing Cockpit

### Inhalte

- Produktcharakteristik
- nscale Pipeliner Komponenten
- nscale Pipeliner Analyzer bedienen
- nscale Pipeliner Konfiguration
- nscale Pipeliner Administration
- Archivieren von:
  - Spool-Dateien
  - NCI Dokumenten
  - PXML-Import
  - Dateiimport
- Stammdatenimport in die Datenbank
- nscale Pipeliner XSLT Transformation kennenlernen

### Ziele

- Die Teilnehmer/innen lernen den nscale Pipeliner in der Theorie und Praxis kennen und können:
- Bedienen des nscale Pipeliner Analyzer
  - Konfigurieren von nscale Pipeliner Verarbeitungen
  - Administrieren des nscale Pipeliners
  - Spool-Dateien und Dokumente archivieren
  - Analyse von Fehlerfällen
  - nscale Pipeliner Instanz anlegen

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.9 nscale Office und xTernal Connector

Mit xTernal Connector können Sie auf die Dokumentenmanagement- und Workflow-Funktionen von nscale zugreifen. In diesem Kurs lernen Sie, wie man den xTernal Connector installiert und konfiguriert.

Daneben wird Ihnen Wissen vermittelt, wie man nscale per Kommandozeile aufrufen und zu bestimmten Objekten navigieren kann.

### Zielgruppe

- Presales-Mitarbeiter
- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Support-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Windows und nscale Cockpit

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Installation und Administration
- nscale Customizing Grundkurs
- nscale Customizing Cockpit

### Inhalte

#### Installation

- Manuelle Installation
- Setup-Parameter
- Automatische Softwareaktualisierung

#### Benutzeroberfläche

#### Aufträge

- Dokument anzeigen
- Eigenschaften anzeigen
- Aufgabe anzeigen
- Suche mit Trefferliste
- Suche mit Suchvorlage
- Zum Ordner navigieren
- Dokument erzeugen
- Eigenschaften ändern
- Ordnerpfad erzeugen

#### Konfiguration xTernal Connector IMAF

- Einstellungen
- Variablen-
- Transformationen

### Kommandozeilenparameter

### Ziele

Die Teilnehmer/innen lernen folgende Punkte in Theorie und Praxis kennen und können:

- xTernal Connector installieren
- die Verbindungsparameter zum nscale Server einrichten
- Dokumente, Aufgaben oder Eigenschaften per CMD- Aufruf anzeigen
- zum nscale Ordner per CMD- Aufruf navigieren
- Suche mit Parameterübergabe ausführen

### Dauer

1 Tag

### Schulungskosten

700€

## 2.10 nscale Spezialisierungskurs Cockpit SDK

In diesem Kurs wird das Verwenden der Cockpit API (IMAF) in Masken, Steuerelementen und Bibliotheken geschult. Neben der Maskenprogrammierung in C# wird auch das allgemeine Maskendesign mit XAML verstärkt geschult, um das volle Potential im Cockpit Client zu nutzen.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in C#
- Grundkenntnisse WPF (Windows Presentation Foundation).

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs
- nscale Customizing Cockpit

### Inhalte

- Einführung in nscale Cockpit API (IMAF)
- Erweitertes Maskendesign
- Benutzen eigener Steuerelemente/ Bibliotheken in Masken
- Entwicklung von nscale Cockpit Plug-ins

### Ziele

- Grundwissen über den IMAF
- Eigene Steuerelemente entwickeln und in die Maske implementieren
- Eigene nscale Cockpit entwickeln und konfigurieren

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.11 nscale Spezialisierungskurs Java SDK

Im nscale Spezialisierungskurs Java SDK wird erlernt, wie mit der Programmiersprache Java die Schnittstellen des nscale Server Application Layer bedient bzw. verwendet werden.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in Java
- Vorteilhaft ist es, mit der Eclipse Java Entwicklungsumgebung vertraut zu sein.

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs

### Inhalte

Folgende APIs werden behandelt:

- Advanced Connect Java
- Automatische Aktionen in Prozessen (ActionHandler)
- Server Plug-in Konzept und zugehörige Anwendungsbeispiele

### Ziele

Die Teilnehmer/innen lernen die verschiedenen Schnittstellen des nscale Server Application Layer kennen und können:

- Eigene Clients entwickeln
- Integrationsszenarien abbilden
- Workflow Prozesse automatisieren
- Das vorhandene Verhalten des nscale Server Application Layers mit eigener Funktionalität ergänzen

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.12 nscale Spezialisierungskurs BPM

Im nscale Spezialisierungskurs Customizing BPM wird erlernt, wie Prozesse/Workflows im nscale Server eingesetzt werden können.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Grundkenntnisse C#
- Grundkenntnisse WPF (Windows Presentation Foundation)

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs
- nscale Customizing Cockpit

### Inhalte

- Einführung in nscale Cockpit API (IMAF)
- Erweitertes Maskendesign
- Benutzen eigener Steuerelemente/ Bibliotheken in Masken
- Entwicklung von nscale Cockpit Plugins

### Ziele

- Grundwissen über den IMAF
- Eigene Steuerelemente entwickeln und in die Maske implementieren
- Eigene nscale Cockpit entwickeln und konfigurieren

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€



## 2.13 nscale Customizing Web

Der Kurs widmet sich speziell der Entwicklung von Oberflächen für den nscale Web Client. In diesem Kurs werden die Oberflächenelemente des nscale Web Client wie z. B. Verstichwortungsmasken, Trefferlisten und Suchmasken auf Basis von Snippets erstellt.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)

### Fachliche Voraussetzungen

- Kenntnisse in den Bereichen Netzwerke, aktuelle Windowsoberflächen und Windowsserver
- Allgemeine Kenntnisse von DMS-Systemen
- Programmierkenntnisse in Java bzw. JavaScript und HTML

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs

### Inhalte

Customizing aller Oberflächenelemente, insbesondere:

- Verstichwortungsmasken
- Trefferlisten
- Suchmasken
- Einrichtung des nscale Web
- Beispielprojekt in eclipse für Snippets

### Ziele

Die Teilnehmer/innen lernen die Möglichkeiten des Customizings im Bereich Oberflächen des nscale Web kennen.

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

## 2.14 nscale Spezialisierungskurs PAP BPMN

Im nscale Spezialisierungskurs Customizing PAP BPMN wird erlernt, wie Prozesse/Workflows im nscale Server Application Layer modelliert und eingesetzt werden können.

### Zielgruppe

- Consulting-Mitarbeiter (ECM)
- Individual-Entwickler (ECM)
- Partner
- Kunden

Kunden und Partner, welche bisher noch nicht auf die alte jBPM Workflow Engine setzen, sollten nur diese Schulung hören und sollten den Spezialisierungskurs BPM weglassen.

### Fachliche Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Customizing nscale
- Grundkenntnisse Bedienung nscale Cockpit bzw. nscale Web
- Grundkenntnisse Customizing Cockpit bzw. nscale Web
- Grundkenntnisse Java SDK

### Schulungsvoraussetzungen

- nscale Customizing Grundkurs
- nscale Customizing Cockpit bzw. nscale Customizing Web
- nscale Spezialisierungskurs Java SDK

### Inhalte

- Konfiguration und Verwendung von PAP Workflows in nscale
- Standard Workflows nutzen (PAP Umlaufmappe z.B.)
- Verwendung des nscale PAP Modellers und BPMN
- Erweiterungsmöglichkeiten durch Java Programmierung und Maskenscripting
- Zusätzliche Dinge wie Eskalationen, E-Mails senden aus dem Workflow heraus, Workflow Vorlagen, Workflow Auto Start, etc.

### Ziele

- Grundwissen über Business Process Management in nscale
- Mit Workflows in nscale arbeiten
- Eigene Workflows erstellen (Modellierung, Programmierung, Scripting)

### Dauer

2 Tage

### Schulungskosten

1.400€

### 3 TERMINÜBERSICHT 2023

Datum von	Datum bis	Dauer (Tage)	Schulung
17.01.2023	17.01.2023	1	nscale Grundlagen und Bedienung
18.01.2023	18.01.2023	1	nscale Architektur und Infrastruktur
19.01.2023	19.01.2023	1	nscale Installation und Administration
23.01.2023	26.01.2023	4	nscale Customizing Grundkurs
30.01.2023	30.01.2023	1	nscale smart Layouts
31.01.2023	01.02.2023	2	nscale Virtualisierung mit Containern
06.02.2023	07.02.2023	2	nscale Customizing Cockpit
14.02.2023	14.02.2023	1	nscale Office und xTernal Connector
15.02.2023	16.02.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Cockpit SDK
20.02.2023	21.02.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Java SDK
22.02.2023	23.02.2023	2	nscale Spezialisierungskurs BPM
28.02.2023	01.03.2023	2	nscale Customizing Web

Datum von	Datum bis	Dauer (Tage)	Schulung
07.03.2023	07.03.2023	1	nscale Grundlagen und Bedienung
08.03.2023	08.03.2023	1	nscale Architektur und Infrastruktur
09.03.2023	09.03.2023	1	nscale Installation und Administration
13.03.2023	16.03.2023	4	nscale Customizing Grundkurs

Datum von	Datum bis	Dauer (Tage)	Schulung
02.05.2023	02.05.2023	1	nscale Grundlagen und Bedienung
03.05.2023	03.05.2023	1	nscale Architektur und Infrastruktur
04.05.2023	04.05.2023	1	nscale Installation und Administration
08.05.2023	11.05.2023	4	nscale Customizing Grundkurs
15.05.2023	15.05.2023	1	nscale smart Layouts
16.05.2023	17.05.2023	2	nscale Virtualisierung mit Containern
24.05.2023	25.05.2023	2	nscale Customizing Cockpit
24.05.2023	25.05.2023	2	nscale Customizing Pipeliner
31.05.2023	01.06.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Cockpit SDK
05.06.2023	05.06.2023	1	nscale Office und xTernal Connector
06.06.2023	07.06.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Java SDK
12.06.2023	13.06.2023	2	nscale Spezialisierungskurs BPM
14.06.2023	15.06.2023	2	nscale Customizing Web
27.07.2023	28.07.2023	2	nscale Spezialisierungskurs PAP BPMN

Datum von	Datum bis	Dauer (Tage)	Schulung
04.09.2023	04.09.2023	1	nscale Grundlagen und Bedienung
05.09.2023	05.09.2023	1	nscale Architektur und Infrastruktur
06.09.2023	06.09.2023	1	nscale Installation und Administration
11.09.2023	14.09.2023	4	nscale Customizing Grundkurs
26.09.2023	26.09.2023	1	nscale smart Layouts
27.09.2023	28.09.2023	2	nscale Virtualisierung mit Containern
16.10.2023	17.10.2023	2	nscale Customizing Cockpit
18.10.2023	19.10.2023	2	nscale Customizing Pipeliner
24.10.2023	25.10.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Cockpit SDK
26.10.2023	26.10.2023	1	nscale Office und xTernal Connector
06.11.2023	07.11.2023	2	nscale Spezialisierungskurs Java SDK
08.11.2023	09.11.2023	2	nscale Spezialisierungskurs BPM
14.11.2023	15.11.2023	2	nscale Customizing Web
16.11.2023	17.11.2023	2	nscale Spezialisierungskurs PAP BPMN

Datum von	Datum bis	Dauer (Tage)	Schulung
20.11.2023	20.11.2023	1	nscale Grundlagen und Bedienung
21.11.2023	21.11.2023	1	nscale Architektur und Infrastruktur
22.11.2023	22.11.2023	1	nscale Installation und Administration
27.11.2023	30.11.2023	4	nscale Customizing Grundkurs

## 4 RAHMENBEDINGUNGEN

### Veranstaltungsort

Alle angebotenen Schulungen werden in unserem Schulungcenter in Bielefeld durchgeführt:

CeyonIQ Technology GmbH  
Boulevard 9  
33613 Bielefeld  
Deutschland

### Schulungsdauer

Die Schulung gehen von 09:30 bis 17:00 Uhr

### Leistungen

Das Schulungsentgelt beinhaltet die Teilnahme an der entsprechenden Schulungsveranstaltung, sowie sämtliche zur jeweiligen Schulung gehörenden Unterlagen.

### Verpflegung

Im Schulungspreis inbegriffen sind die Bereitstellung von Kaffee und Kaltgetränken für die Teilnehmer/innen sowie ein gemeinsamer Mittagsimbiss.

### Übernachtung

Eine eventuelle Übernachtung in Bielefeld geht zu Lasten des Schulungsteilnehmers/der Schulungsteilnehmerin.

### Anmeldung

Der folgende Anmeldebogen kann zur Anmeldung genutzt werden. Ihre Anmeldung nehmen wir gerne per Fax oder E-Mail unter dem angegebenen Kontakt entgegen. Gerne unterstützen wir Sie auch bei der Planung Ihrer Anreise und Ihrer Hotelreservierung.

Zur sinnvollen Gestaltung unserer Schulungen ist eine Mindestteilnehmerzahl von 2 Personen erforderlich. Bitte haben Sie deshalb dafür Verständnis, dass An- und Abmeldung von Teilnehmern/innen nur bis max. zehn Werktage vor dem geplanten Schulungstermin akzeptiert werden können.

Wenn Sie darüber hinaus Fragen rund um das Thema Schulung haben, können Sie uns per E-Mail ([academy@ceyoniq.com](mailto:academy@ceyoniq.com)) oder telefonisch +49 (0) 521/9318-1000 zu den üblichen Geschäftszeiten unter dem gleichen Kontakt erreichen.

## 5 ANMELDEFORMULAR

Ich melde mich und ggf. weitere Person für folgende Schulung(en) in Ihrem Hause an.

Name der Schulung	Schulungskosten in €	Termin	Teilnehmer/in
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Firma: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Fon/Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Wir haben die Teilnahmebedingungen zur Kenntnis genommen und bestätigen, über die geforderten Vorkenntnisse zu verfügen, bzw. die notwendigen vorangehenden Schulungen besucht zu haben.

Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift/Stempel: \_\_\_\_\_

Wir wünschen ein individuelles Angebot zum Thema: \_\_\_\_\_

Bitte per E-Mail senden an: [academy@ceyoniq.com](mailto:academy@ceyoniq.com)

per Fax an: +49 (0) 521/9318-1111

oder online unter [www.ceyoniq.com](http://www.ceyoniq.com)

## 6 ANHANG – SCHULUNGSBEDINGUNGEN

### Allgemeines

Allen Leistungen im Rahmen unserer Schulungsveranstaltungen liegen diese "Schulungsbedingungen" der CeyonIQ Technology GmbH zugrunde. Änderungen und Irrtümer behalten wir uns vor.

### Anmeldungen

Sie können sich telefonisch, schriftlich, per Fax, per E-Mail oder Online über die im Anmeldeformular angegebenen Kontaktinformationen anmelden. Ihre Anmeldung muss uns im Regelfall bis spätestens 10 Werktage vor Schulungsbeginn erreichen. Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung (Zeitpunkt des Vertragsabschlusses). Da die Teilnehmerzahl für unsere Schulungen begrenzt ist, berücksichtigen wir die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Eingangs. Ihre Daten werden für interne Zwecke elektronisch gespeichert.

### Schulungsvoraussetzungen

Mit Ihrer Anmeldung bestätigen Sie, dass Sie die in der Schulungsbeschreibung angegebenen Schulungsvoraussetzungen erfüllen. Wir behalten uns vor, Schulungen, auch für einzelne Teilnehmer/in, vorzeitig zu beenden, sollte durch Nichterfüllung der Voraussetzungen der Erfolg der Schulung gefährdet sein.

### Absagen und Widerrufsrecht

Sie können Ihre Anmeldung bis 10 Werktage vor Schulungsbeginn kostenfrei widerrufen. Wenn Sie Ihre Anmeldung erst innerhalb von 9 Werktagen vor Schulungsbeginn (dabei wird der Tag des Beginns nicht mitgerechnet) stornieren oder zur Schulung nicht erscheinen, stellen wir Ihnen die volle Teilnahmegebühr in Rechnung. Wir behalten uns Absagen aus organisatorischen Gründen (etwa bei Nichterreichen der vom Schulungstyp abhängigen Mindestteilnehmerzahl oder kurzfristigem, krankheitsbedingtem Ausfall des Referenten) vor. Bei einer Absage durch uns werden wir versuchen, Sie auf einen anderen Termin und/oder einen anderen Veranstaltungsort umzubuchen, sofern Sie hiermit einverstanden sind. Andernfalls erhalten Sie Ihre bezahlten Gebühren zurück; weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

### Durchführungsabweichung

Wir behalten uns vor, Termine und Veranstaltungsort zu ändern.

### Copyright

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Schulungsunterlagen oder von Teilen daraus behalten wir uns vor. Kein Teil der Schulungsunterlagen darf - auch auszugsweise - ohne unsere schriftliche Genehmigung in irgendeiner Form - auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung - reproduziert, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlichen Wiedergaben benutzt werden.

## Urheber- und Markenrechte

In den Schulungen der Ceyoniq Technology GmbH wird Software eingesetzt, die durch Urheber- und Markenrechte geschützt ist. Diese Software darf weder kopiert, noch in sonstiger maschinenlesbarer Form verarbeitet werden und darf nicht aus dem Seminarraum entfernt werden.

## Haftung

In unseren Schulungen werden Unterricht und Übungen so gestaltet, dass ein/e aufmerksame/r Teilnehmer/in die Schulungsziele erreichen kann. Für den Schulungserfolg haften wir jedoch nicht. Wir haften für von unseren Mitarbeitern/innen vorsätzlich oder grob fahrlässig verursachte Schäden - gleich aus welchem Rechtsgrund - einmalig bis zu einem Gesamtbetrag in Höhe der Gesamtvergütung. Eine weitergehende Haftung ist ausgeschlossen.

Die Ceyoniq Technology GmbH haftet nicht für Schäden, die durch Viren auf kopierten Datenträgern entstehen können. Dies gilt auch für freikopierbare Software. Inhalte der von Teilnehmer/innen mitgebrachte Datenträger dürfen grundsätzlich nicht auf unsere Rechner aufgespielt werden. Sollte der Ceyoniq Technology GmbH durch eine Zuwiderhandlung hiergegen ein Schaden entstehen, behält Sie sich die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen vor.

## Eingetragene Warenzeichen

Wir übernehmen keine Gewähr dafür, dass die erwähnten Produkte, Verfahren und sonstige Namen frei von Schutzrechten Dritter sind.

## Sonstiges

Auf das Vertragsverhältnis und seine Durchführung findet ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland Anwendung. Diese Rechtswahl gilt auch für Verbraucherverträge, sofern Art. 29 EGBGB nicht entgegenstehen.