



Cisco Networking Academy
Mind Wide Open

Statusbericht NRW aus der NetAcad Perspektive

Schuljahre 2015/16, 2016/2017 und 2017/2018

November 2018

Carsten Johnson

carsjohn@cisco.com

Inhalt

- Übersicht und Interpretation
- Definition und statistische Übersichten
- Meilensteine im Schuljahr 2017/2018
- Ideen und Pläne für das Schuljahr 2018/2019
- Neues Angebot CCNA Cybersecurity Operations

Übersicht und Interpretation

Übersicht und Interpretation

Übersicht / Zusammenfassung

- **Stabile Landschaft der NetAcad Partner-Institutionen im Schulbereich.** Zugewinn einiger Berufskollegs und Berufskollegs in 2017/18
- Die **Zahl der Teilnehmer/innen** entwickelt sich in NRW im Schuljahr 2017/2018 **deutlich positiv** nach einem Jahr mit leichten Verlusten in 2016/17. Bei der Zahl der aktiven Kursteilnehmer/innen war im Vergleich von Schuljahr 2016/2017 auf 2017/2018 ein **Zuwachs von fast 20%** zu beobachten. Bei der Zahl der teilnehmenden Schüler/innen (**Student Participants**) war ein **Zuwachs von 8,5%** zu verzeichnen. NRW hat den **1. Platz der Bundesländer** gehalten
- In den statistischen Übersichten für das Bundesland sind **auch nicht-schulische Institutionen** enthalten (Hochschulen, Einrichtungen der Erwachsenenbildung). Diese machen ca. 1.000 Class Participants aus

Interpretation der Daten

- Ausbildungen im IT-Bereich haben nach wie vor Konjunktur. Produzierende **Unternehmen stellen mehr IT-Azubis** ein, um sich der Industrie 4.0 Herausforderung zu stellen (hält 2018/19 an)
- Gewisse **Verlagerungseffekte** – weg vom Industriezertifikatskurs CCNA auf neue Themenbereiche/Kurse (z.B. Internet of Things, Networking Essentials)
- **Smart Grid Essentials:** Durch die Überarbeitung des Kurses im Schuljahr 2017/18 hat es einen Einbruch bei den Teilnehmerzahlen gegeben. Erholung im Jahr 2019

Definitionen und statistische Übersichten

Definitionen der Teilnahmeintensität

Registrants

- **Class Registrants:** Teilnehmer/in ist in einem oder mehreren **Kursen registriert**. Anmeldung in mehreren Kursen wird **mehrfach gezählt -> die größte Zahl**
- **Student Registrants:** Teilnehmer/in ist in einem oder mehreren **Kursen registriert**. Anmeldung in mehreren Kursen wird **einfach gezählt**

Participants

- **Class Participants:** Teilnehmer/in ist in einem oder mehreren **Kursen registriert und aktiv (Quizzes, Packet Tracer)**. Anmeldung in mehreren Kursen wird **mehrfach gezählt**
- **Student Participants:** Teilnehmer/in ist in einem oder mehreren **Kursen registriert und aktiv (Quizzes, Packet Tracer)**. Anmeldung in mehreren Kursen wird **einfach gezählt -> die kleinste Zahl**

Nationenwertung (Class Participants)

Country	Fiscal Year					
	FY2017			FY2018		
	Metric C..	Metric # ..	Metric % ..	Metric C..	Metric # ..	Metric % ..
United States	234.228			261.894	27.666	11,8%
China	110.949			220.842	109.893	99,0%
Mexico	93.307			121.123	27.816	29,8%
India	62.820			119.903	57.083	90,9%
Italy	70.861			96.967	26.106	36,8%
Peru	49.646			93.960	44.314	89,3%
Philippines	72.209			68.980	3.229	-4,5%
Brazil	58.704			67.215	8.511	14,5%
Nigeria	38.090			60.116	22.026	57,8%
Indonesia	45.958			55.490	9.532	20,7%
Colombia	30.903			51.516	20.613	66,7%
Germany	40.290			48.378	8.088	20,1%
Russia	35.051			47.503	12.452	35,5%
Ukraine	22.125			46.885	24.760	111,9%
Canada	38.091			45.900	7.809	20,5%
Poland	38.503			45.469	6.966	18,1%
France	38.378			44.612	6.234	16,2%
Saudi Arabia	36.325			41.034	4.709	13,0%
Pakistan	21.390			39.846	18.456	86,3%
Spain	30.615			38.739	8.124	26,5%
United Kingdom	33.359			38.362	5.003	15,0%

Bundesländer (Class Participants)

State	Fiscal Year					
	FY2017			FY2018		
	Metric Calculation	Metric # Diff	Metric % Diff	Metric Calculation	Metric # Diff	Metric % Diff
North Rhine-Westphalia	8.814			10.544	1.730	19,6%
Lower Saxony	6.629			7.193	564	8,5%
Bavaria	5.244			6.611	1.367	26,1%
Baden-Württemberg	5.880			6.414	534	9,1%
Berlin	3.825			5.944	2.119	55,4%
Hesse	2.209			3.195	986	44,6%
Rhineland-Palatinate	1.490			1.918	428	28,7%
Hamburg	1.315			1.390	75	5,7%
Schleswig-Holstein	1.268			1.241	27	-2,1%
Bremen	943			1.063	120	12,7%
Mecklenburg-Vorpommern	598			623	25	4,2%
Saxony	471			621	150	31,8%
Thuringia	415			522	107	25,8%
Brandenburg	522			429	93	-17,8%
Saarland	432			350	82	-19,0%
Saxony-Anhalt	225			311	86	38,2%

Entwicklung d. Academy-Standorte Class Participants 1

Fiscal Year

Institution Id	Institution Name	FY2017			FY2018		
		Metric C..	Metric # ..	Metric % ..	Metric C..	Metric # ..	Metric % ..
3008206	ATIW gGmbH Berufsko..	399			400	1	0,3%
3066043	Berufskolleg fuer Gesta..	183			380	197	107,7%
3010027	Berufskolleg Bocholt-W..	212			354	142	67,0%
3015518	Heinrich-Hertz-Berufsk..	304			334	30	9,9%
41131	Berufskolleg Beckum	353			308	45	-12,7%
3039984	Heinz-Nixdorf-Berufskol..	93			305	212	228,0%
3037343	Technische Hochschule..	185			299	114	61,6%
3015338	Hans-Böckler-Berufskol..	280			297	17	6,1%
3013826	Berufskolleg Rheine de..	286			289	3	1,0%
53862	Adolf-Kolping-Berufskol..	204			272	68	33,3%
3019161	Berufskolleg Uerdingen	188			267	79	42,0%
41461	Carl-Severing-Berufskol..	132			262	130	98,5%
7332	Fachbereich Elektrotec..	185			247	62	33,5%
53799	Heinrich-Hertz-Europak..	298			231	67	-22,5%
29871	Berufskolleg fuer Techn..	129			220	91	70,5%
3019981	BKTM	66			213	147	222,7%
3093763	Lippe-Berufskolleg des ..	137			200	63	46,0%
3008186	Berufskolleg Platz der ..	227			195	32	-14,1%
3021280	Berufskolleg für Wirtsch..	270			190	80	-29,6%
43574	Berufskolleg Kreis Höxt..	109			141	32	29,4%

Entwicklung d. Academy-Standorte Class Participants 2

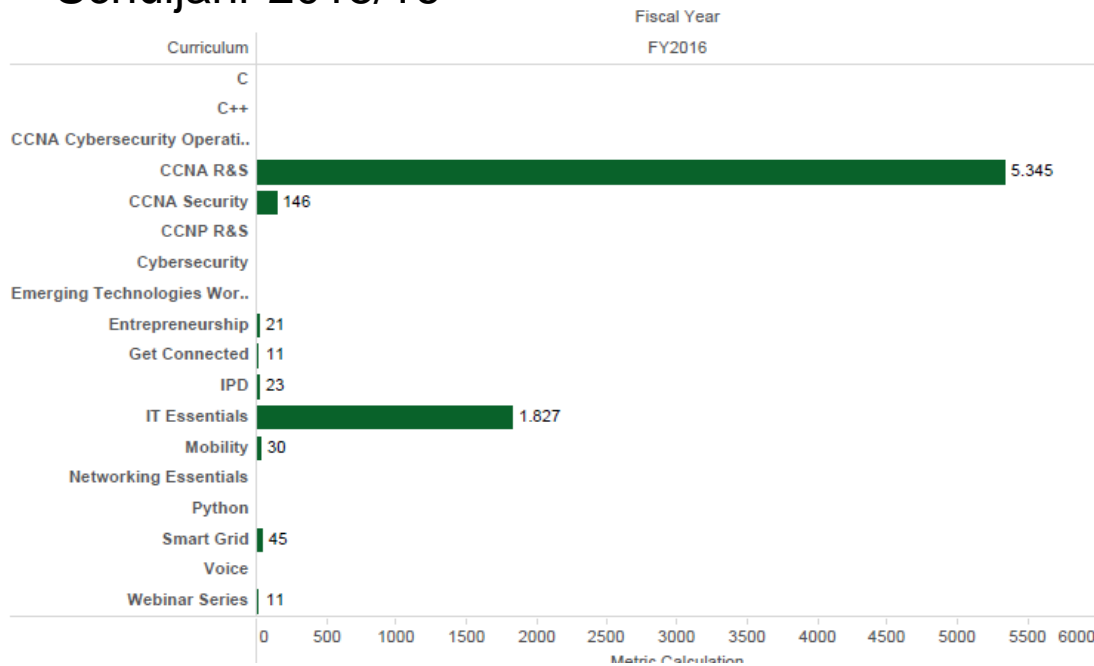
Institution Id	Institution Name	Fiscal Year					
		FY2017			FY2018		
		Metric C..	Metric # ..	Metric % ..	Metric C..	Metric # ..	Metric % ..
28727	Berufskolleg Hilden des..	145			129	16	-11,0%
3000230	Carl-Reuther-Berufskoll..	147			123	24	-16,3%
36526	Hochschule Duesseldorf	382			119	263	-68,8%
41460	Berufskolleg Luebbecke	164			115	49	-29,9%
50402	Berufsförderungswerk ..	94			111	17	18,1%
3073447	Cuno-Berufskolleg 1	144			105	39	-27,1%
3014541	FH Bielefeld	122			104	18	-14,8%
20025783	Global Academy	134			103	31	-23,1%
20039880	Berufskolleg Eschweiler				100	100	
3007866	Bertolt-Brecht-Berufskol..	52			98	46	88,5%
20032896	FES Minden	40			95	55	137,5%
3000251	Berufskolleg des Kreise..	98			89	9	-9,2%
3093384	Berufskolleg Witten	48			76	28	58,3%
42006	Richard-von-Weizsäcke..	78			74	4	-5,1%
3090881	FH Suedwestfalen - Uni..	77			71	6	-7,8%
53748	Berufskolleg Stadtmitte ..	73			63	10	-13,7%
32074	Fachhochschule Aache..	36			61	25	69,4%
20038016	August-Griese-Berufsk..	2			60	58	2900,0%
3039983	Berufskolleg Ostvest	105			57	48	-45,7%

Entwicklung d. Academy-Standorte Class Participants 2

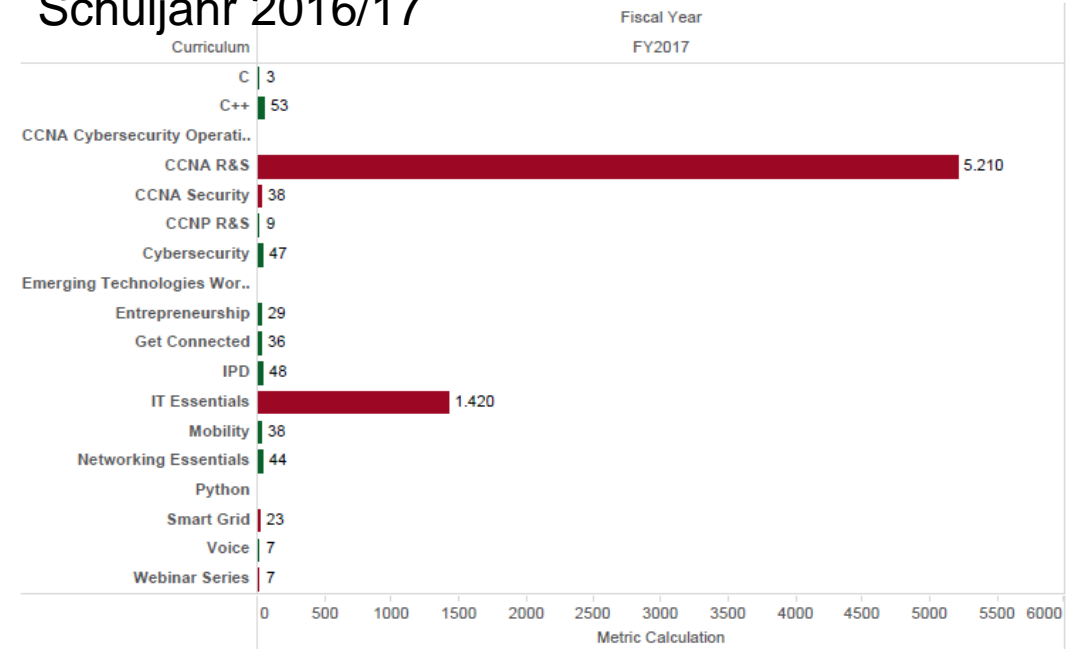
Institution Id	Institution Name	Fiscal Year					
		FY2017			FY2018		
		Metric C..	Metric # ..	Metric % ..	Metric C..	Metric # ..	Metric % ..
54065	Georg-Simon-Ohm-Sch..	36			53	17	47,2%
20000053	IPD Academy	48			50	2	4,2%
50445	Berufskolleg Oberberg	70			43	27	-38,6%
3021643	BWI GmbH	31			42	11	35,5%
3078684	Dietrich-Bonhoeffer-Ber..	90			41	49	-54,4%
3011288	Max-Weber-Berufskolleg	23			40	17	73,9%
41458	Carl-Miele-Berufskolleg..	56			38	18	-32,1%
20031747	Technisches Berufskoll..	31			37	6	19,4%
20042490	Medienkompetenz-Mich..				37	37	
39269	Friedrich-List-Berufskoll..	58			33	25	-43,1%
3090722	BKT Luedenscheid	82			30	52	-63,4%
3015339	Pictorius Berufskolleg	39			20	19	-48,7%
3092541	Universitaet Siegen	19			20	1	5,3%
20039386	Fachhochschule Dortm..				19	19	
3015059	University of Applied Sc..	24			14	10	-41,7%
41505	Hochschule Ostwestfal..	20			12	8	-40,0%
3084588	Ev. Schulzentrum Espel..	6			10	4	66,7%
20038903	Bfz-Essen GmbH				10	10	
32392	Universitaet Duisburg E..	16			9	7	-43,8%
3068084	Realschule Broich	4			9	5	125,0%
20032996	Berufskolleg Bergisch ..				7	7	
3076512	Bundesinstitut fuer Ber..	5			4	1	-20,0%
3073427	Gustav Heinemann Ge..	3			3	0	0,0%

Verteilung über die Kurse

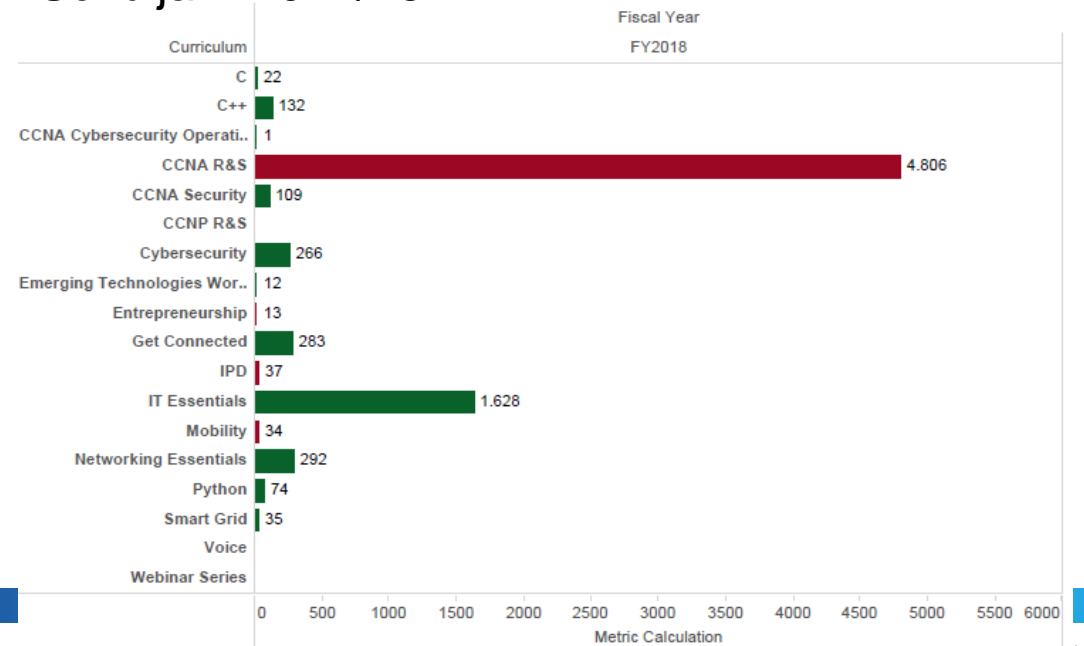
Schuljahr 2015/16



Schuljahr 2016/17

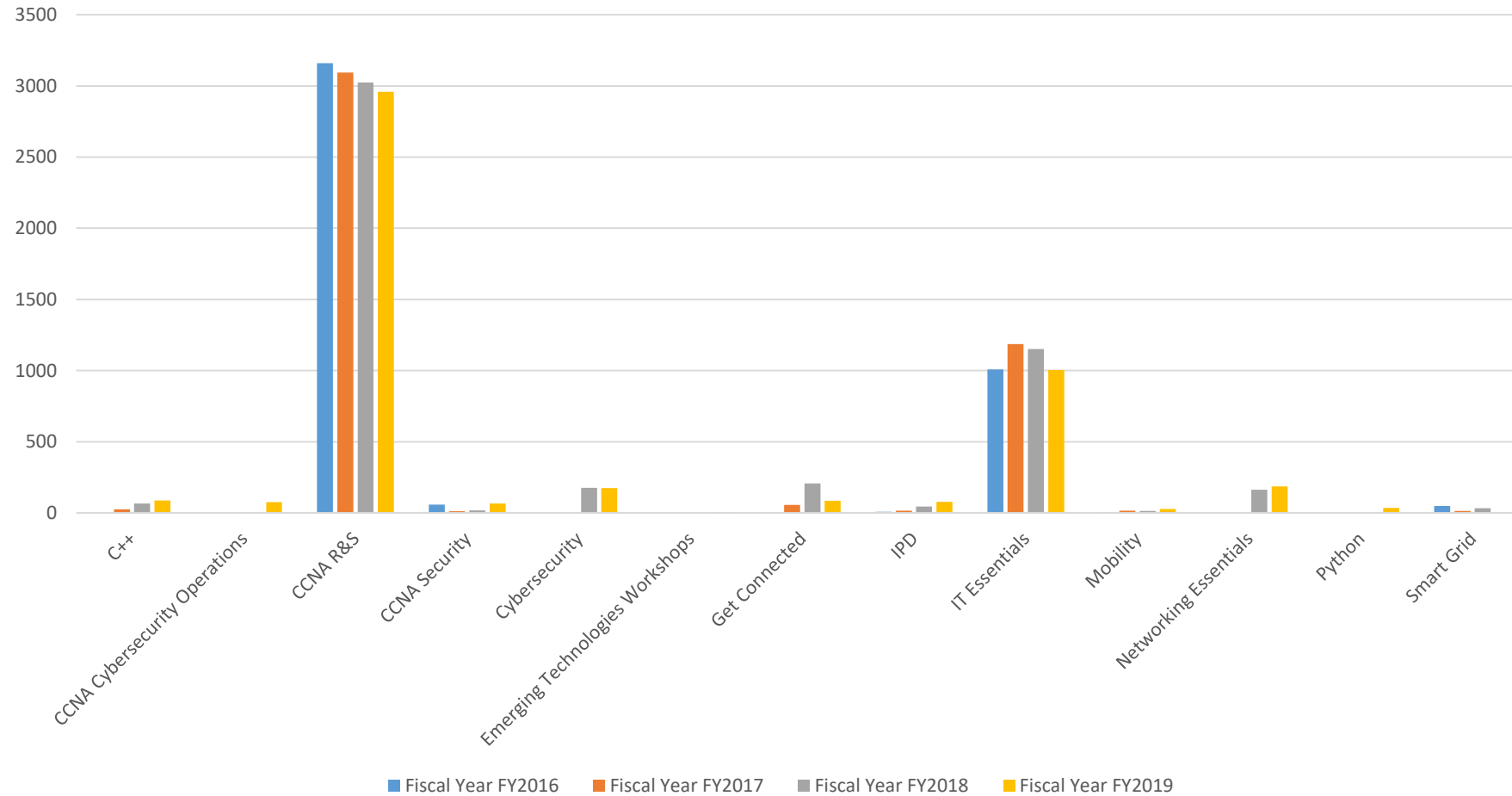


Schuljahr 2017/18



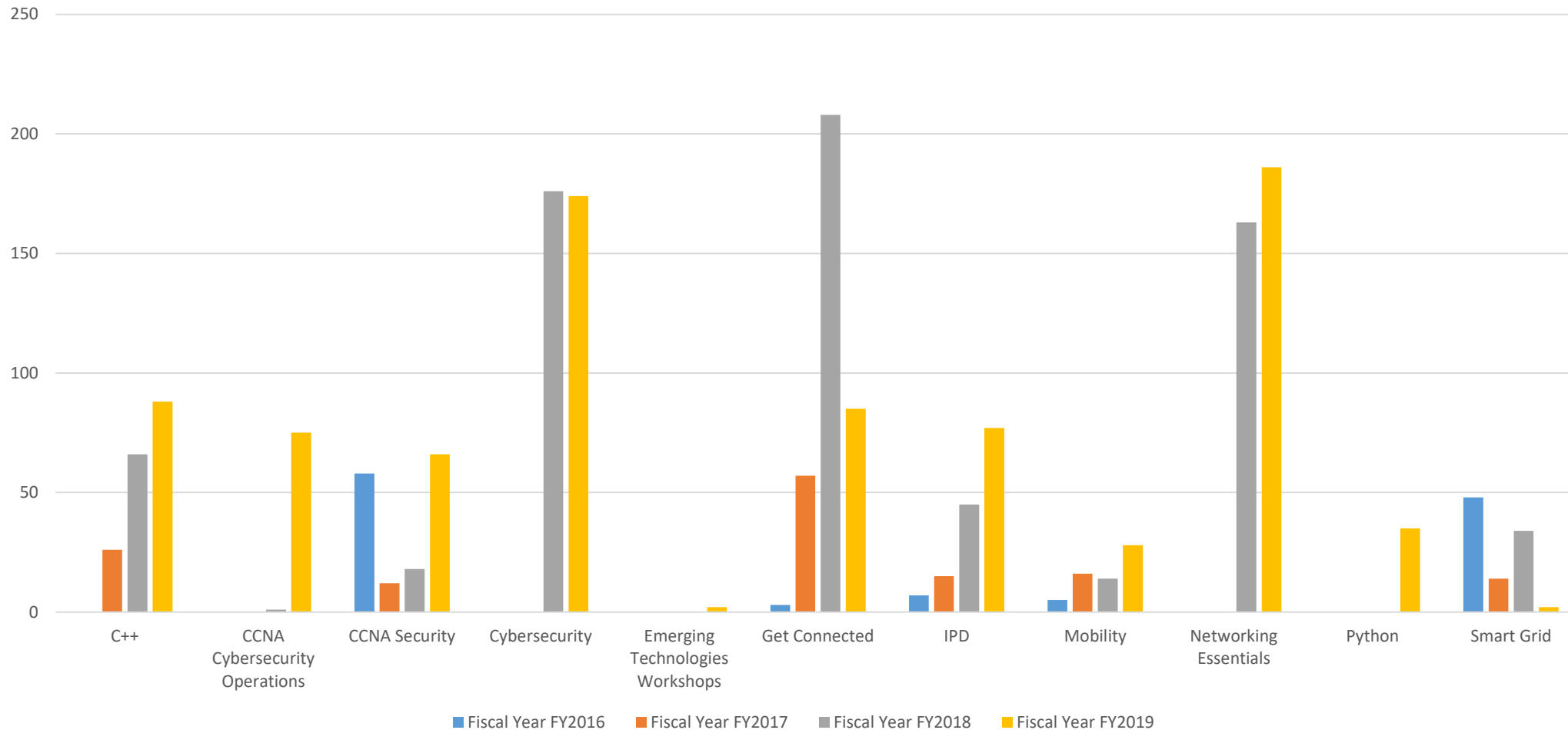
Teilnehmeranmeldungen August bis Oktober 2016-18

Verteilung Kurseinschreibungen NetAcads NRW



Teilnehmeranmeldungen August bis Oktober 2016-18

Kursverteilung NetAcads NRW ohne CCNA + ITE



Meilensteine im Schuljahr 2017/2018

Auszeichnung der Hochschule Niederrhein

- Die Hochschule Niederrhein ist in der Kategorie Academy Support Center ausgezeichnet worden
- Kriterien waren
 - Bewertung der Betreuungsqualität durch die angeschlossenen Academies
 - Entwicklung der (indirekten) Teilnehmerzahlen
 - Bereitschaft, neue Kurse zu verbreiten (CCNA Cybersecurity)
 - Das Engagement beim WorldSkills-Wettbewerb



Ideen und Pläne für das Schuljahr 2018/2019 + Neuordnung der IT-Berufe

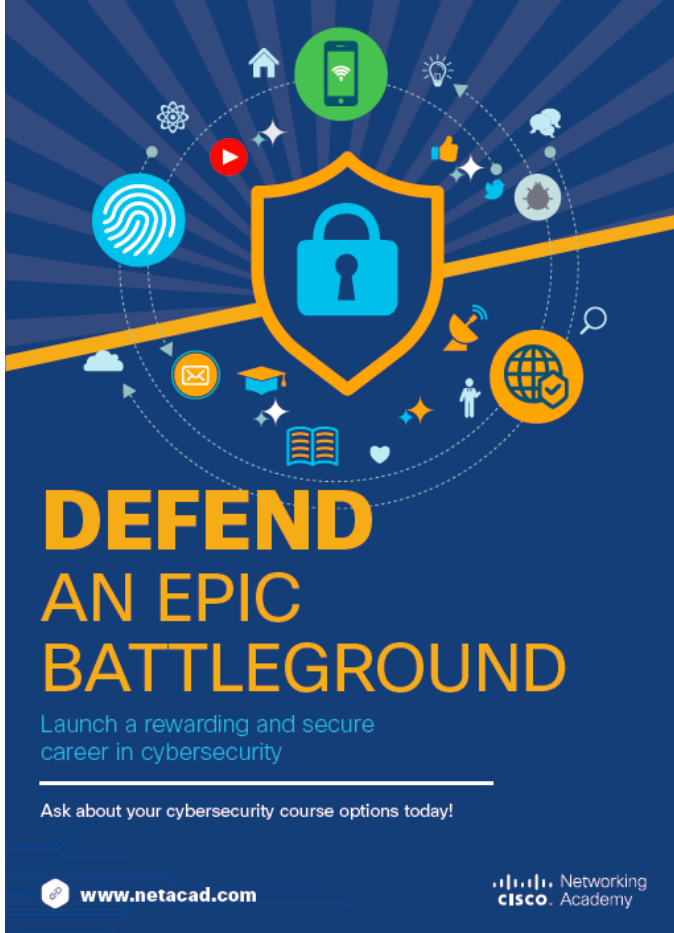
Idee und Pläne für das Schuljahr 2018/19

- Eval-U Kompetenztest in IT mit zusätzlich Cybersecurity
- Regionaler Akademietag 2018 am Heinz-Nixdorf-Berufskolleg, Essen
- Neustart mit Smart Grid Essentials
- Kurs Introduction to the Internet of Things ist in verbesserter Version veröffentlicht:
 - Kürzer (ca. 20 Stunden)
 - Aktualisiert
 - Mehr Medien (Video) im Kursmaterial
 - Bisher nur auf englisch verfügbar
- Instruktoentraining zu Internet of Things für nicht-Informatiklehrer/innen
- Smart Grid Essentials Multiplikatorentraining
- Nationaler Akademietag am 3. und 4. Mai 2019 in Hamburg – Einladung
- ??? DevNet Hackathon im Juni 2019???

Neues Kursangebot: CCNA Cybersecurity Operations

CCNA Cybersecurity Operations

- Zielgruppe: Leistungsstarke Azubis in der IT-Ausbildung, Studierende in Informatik
- Wachstumssegment Cybersicherheit
- Vorgriff auf Neuordnung der IT-Berufe
- Industriezertifikat möglich
- Umfang: ca. 70-80 Stunden
- Instructor-Qualifizierung ist Voraussetzung
- Handlungsorientiert mit vielen Praxisübungen
- Keine spezifische Hardware notwendig



The graphic features a central shield with a blue padlock icon, surrounded by various cybersecurity-related icons such as a fingerprint, a smartphone, a globe, a play button, a graduation cap, and a book. The background is dark blue with radiating lines. Below the shield, the text reads: **DEFEND AN EPIC BATTLEGROUND**. Underneath that, it says: "Launch a rewarding and secure career in cybersecurity". At the bottom, there is a call to action: "Ask about your cybersecurity course options today!". The Cisco NetAcad logo and the Cisco Academy logo are also present.

**DEFEND
AN EPIC
BATTLEGROUND**

Launch a rewarding and secure
career in cybersecurity

Ask about your cybersecurity course options today!

www.netacad.com

Networking
CISCO Academy

CCNA Cybersecurity Operations

Cisco Certified Network Associate Cybersecurity Operations (CCNA Cyber Ops)

Earn the CCNA Cyber Ops certification to gain the skills and knowledge needed to begin a career in cybersecurity operations, addressing cybersecurity threats that enterprises are faced with on a daily basis. Candidates will learn how to detect and respond to security threats using the latest technology.

Pre-requisite(s)	Basic knowledge of computer operating systems, such as Windows and Linux	
Topic Focus	<ul style="list-style-type: none">· Network Concepts· Security Concepts· Cryptography· Host-based Security Analysis· Security Monitoring· Attack Methods	<ul style="list-style-type: none">· Endpoint Threat Analysis and Computer Forensics· Network Intrusion Analysis· Incident Response· Data and Event Analysis· Incident Handling
Job Role(s)	<ul style="list-style-type: none">· Security Operations Center (SOC) Analyst (Associate/Beginning Level)· Job roles requiring knowledge of basic cybersecurity technologies and principles	
Experience Level (Years)	One to three years	
Required Exam(s)	210-250 SECFND	210-255 SECOPS
Recommended Training	Understanding Cisco Cybersecurity Fundamentals (SECFND) v1.0	Implementing Cisco Cybersecurity Operations (SECOPS) v1.0

www.cisco.com/go/ccnacyberops

Cisco Networking Academy



*YEARS OF
CHANGING
WORLDS*



©2017 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Thank you.



Cisco Networking Academy
Mind Wide Open