

Die CSB-System AG mit Hauptsitz in Geilenkirchen ist der führende Branchenspezialist für die Prozessindustrien Nahrungsmittel, Getränke, Chemie, Pharma und Kosmetik sowie den Handel. Die CSB-System AG agiert in über 50 Ländern und stellt ihr ERP-System in mehr als 30 Sprachen zur Verfügung. Zum Team der CSB zählen ca. 650 Mitarbeiter.



Die Rheinische Fachhochschule Köln (RFH) ist eine staatlich anerkannte Fachhochschule in privater, gemeinnütziger Trägerschaft. Sie bietet über 20 Bachelor- und Masterstudiengänge an und gehört mit ca. 6.500 Studierenden zu den größten Bildungsträgern in Köln. Seit September 2015 ist die RFH am CSB-Campus in Geilenkirchen zu Gast und ermöglicht für den Kreis Heinsberg das heimatnahe Studieren.



Die zdi (Zukunft durch Innovation) ist eine Gemeinschaftsoffensive zur Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Nachwuchses in Nordrhein-Westfalen. Mit über 4.500 Partnern aus Wirtschaft, Wissenschaft, Schule, Politik und gesellschaftlichen Gruppen ist sie die größte ihrer Art in Europa. Über ganz NRW verteilt gibt es inzwischen mehr als 40 zdi-Netzwerke und über 70 zdi-Schülerlabore. Hinzu kommen zahlreiche weitere Einrichtungen, die zdi-Aktivitäten umsetzen, darunter Lernwerkstätten an Grundschulen ebenso wie bekannte andere außerschulische Lernorte an Forschungseinrichtungen und Unternehmen.



Neue digitale Berufe

Im Rahmen der Digitalisierung entstehen mehr als 80 neue digitale Berufsfelder, die für viele junge Leute im Kreis Heinsberg relevant sind. Diese können zu großen Teilen auch am CSB-Campus in Geilenkirchen studiert werden. Durch die digitale Ausrichtung neuer und alter Berufe kommt der Kompetenz zu Programmieren eine immer größere Bedeutung zu. Im zukünftigen Berufsleben hat Künstliche Intelligenz, Automatik und Robotik, komplexe Software und der Umgang mit dieser einen sehr großen Stellenwert. Aus diesem Grund soll der Workshop „Coding-HS“ dazu beitragen, das Interesse für das Programmieren und die Informatik zu stärken und die zukunftsgerichtete Kompetenz des Programmierens auszubauen.



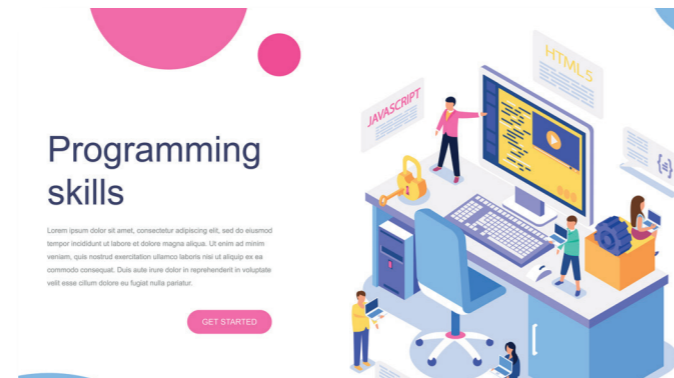
Veranstaltungsort
Code Week 2019:
Campus CSB-System AG
An Fürthenrode 9-15
52511 Geilenkirchen

Digitalisierung

Wie du bestimmt schon gehört hast, ist das Thema „Digitalisierung“ in aller Munde. Doch was genau versteht man unter „Digitalisierung“? Für das Wort „Digitalisierung“ besteht keine einheitliche Definition. Zum einen beschreibt Digitalisierung den Prozess, in dem analoge Daten in eine digitale Form umgewandelt werden. Zum anderen kann Digitalisierung auch für den digitalen Wandel bzw. die digitale Transformation stehen. Diese Definition bezeichnet die ausgelösten Veränderungsprozesse durch die Digitalisierung für die Wirtschaft, Bildung, Kultur, Politik und Gesellschaft. Somit verändert sich nicht nur der private sondern auch der berufliche Alltag aller Menschen. Smarte Technologien, Künstliche Intelligenz, Big Data, Virtual Reality und vieles mehr nehmen somit Einfluss auf jegliche Bereiche unseres Lebens. Sie können den Alltag bereichern, indem sie ihn einfacher und effizienter gestalten oder auch für Entertainment sorgen. Mit der digitalen Transformation ist allerdings auch verbunden, dass sich neue Anforderungen an das Bildungswesen und die Arbeitnehmer ergeben.

Warum ist Programmieren so wichtig?

Die Digitalisierung fordert von uns digitale Medienkompetenz und auch das Verständnis für Programmierung gerät dabei immer weiter in den Vordergrund. Im Rahmen des „Digitalpaktes Schule“ wird das Schulwesen aktualisiert und dir wird die Möglichkeit geboten, eine gute Medienkompetenz auszubilden.



Leider bleibt das Thema „Programmieren“ dabei bisher auf der Strecke. Daher haben die zdi Aachen, die CSB-System AG und die Rheinische Fachhochschule Köln (RFH) einen gemeinsamen Workshop als Bootcamp im Rahmen der EU-Code Week initiiert. Wir möchten dir auf ansprechende Art und Weise grundlegende Kenntnisse vermitteln und dein Interesse an einem IT-Beruf fördern. Künftig wird in der Berufswelt die Kompetenz des Programmierens vermehrt gefragt sein. Wir möchten dir schon heute die Chance geben, dich auf die Zukunft vorzubereiten.

Wie sieht der Workshop aus?

Die Workshops finden in zwei Gruppen statt. Je nachdem, ob du schon Erfahrung im Programmieren hast oder nicht, wirst du mit anderen Teilnehmer/-innen deines Wissensstandes zu einer Gruppe zusammengeschlossen. Je nachdem, ob du schon Erfahrung im Programmieren hast oder nicht, bildest du mit anderen Teilnehmern deines Wissensstandes ein Team. In beiden Gruppen lernst du bestimmte Grundlagen sowie eine Programmiersprache kennen. Begleitet wirst du von einem Team erfahrener Softwareentwickler. Das Bootcamp findet in den Herbstferien vom 21. bis 25. Oktober 2019 von 9.00 - 17.15 Uhr auf dem CSB-Campus in Geilenkirchen statt. Für deine Verpflegung ist gesorgt.



Zielsetzung des Workshops

Ziel ist es, dich mit der Welt der Technik und des Programmierens vertraut zu machen. Die Veranstaltung soll dir zeigen, wie viel Spaß Programmieren machen kann und wie man damit Ideen zum Leben erwecken kann. Zudem wirst du lernen, welche Programmiersprache für welches Programmierfeld besonders geeignet ist. Gleichzeitig sollen das Erforschen von Ideen und die Auseinandersetzung mit Coding dazu beitragen, deine digitalen Fähigkeiten zu entwickeln, die in unserer heutigen Zeit benötigt werden. Es handelt sich hierbei um einen ersten Ansatz, um dein Interesse für die Informationstechnologie und Softwareentwicklung zu wecken und dir das Berufsfeld des Programmierers nahezubringen.



Teilnahmebedingungen

Wenn du zwischen 14 und 20 Jahren alt bist und Lust hast in den Herbstferien etwas Neues zu lernen, dann freuen wir uns auf deine Teilnahme. Solltest du unter 18 Jahren alt sein, ist die Einverständniserklärung eines Erziehungsberechtigten notwendig. Ein bestimmtes Grundwissen im Programmieren von Software wird nicht vorausgesetzt. Die Teilnahme an den Workshops wird nach der Reihenfolge der Anmeldungen bestimmt.

IT entdecken - Programmieren lernen

Programmier-Workshop für Schüler/innen aus dem Kreis Heinsberg



Jetzt noch einen Platz im Bootcamp bis 11. Okt. 2019 sichern.

Code Week 2019

Bootcamp CSB-Campus in Geilenkirchen



Coding-HS
Programmieren im Kreis Heinsberg

www.coding-HS.de

21.10.2019 bis 25.10.2019 / Herbstferien



Kostenfreie Teilnahme am europäischen Rahmenprogramm der Code Week 2019 mit 25 EU-Ländern in Geilenkirchen.



Workshop Nr. 1: Einführung in die Programmierung

Dieser Workshop wird die Grundlage der anderen beiden Workshops sein. Hier erlernst du systematische Basiskenntnisse, um dich bei der Vielzahl von Programmiersprachen besser zurechtzufinden und findest heraus, welche Programmiersprache zu welchem Zweck am besten geeignet ist.

Voraussetzungen:

Du solltest Kenntnisse in Windows mitbringen.



Workshop Nr. 2: Einführung in die Programmierung mit Java

Java als moderne und leistungsfähige Programmiersprache ist einfach zu erlernen, da sie recht übersichtlich und klar strukturiert ist und du von Anfang an Ergebnisse erkennen kannst. Im Workshop lernst du grundlegende Java-Programmierkenntnisse, die du in selbstgeschriebenen Programmen direkt nutzen kannst.

Voraussetzungen:

Es werden keine Vorkenntnisse im Programmieren erwartet. Dir sollte allerdings die Arbeit mit Windows bekannt sein.

Workshop Nr. 3: Einführung in die objektorientierte Programmierung mit C#

C# als Haussprache von Microsoft ist für vielerlei Zwecke nutzbar, wie z. B. für Windows-Anwendungen, Spielprogrammierungen mit Unity oder die Programmierung von plattformübergreifenden Smartphone-Apps mit Xamarin.

Voraussetzungen:

Vorausgesetzt werden Grundkenntnisse im Programmieren sowie Erfahrung in der Arbeit mit Windows.

Zertifikat

Am Ende des Workshops erhältst du ein Teilnehmer-Zertifikat der CSB-System AG und der beteiligten Partner.

Kosten

Die Teilnahme ist kostenfrei. Für Getränke und Verpflegung sorgt die CSB-System AG.

Anmeldung

Falls wir dein Interesse an der Code Week wecken konnten, dann sende uns das Anmeldeformular ausgefüllt bis zum



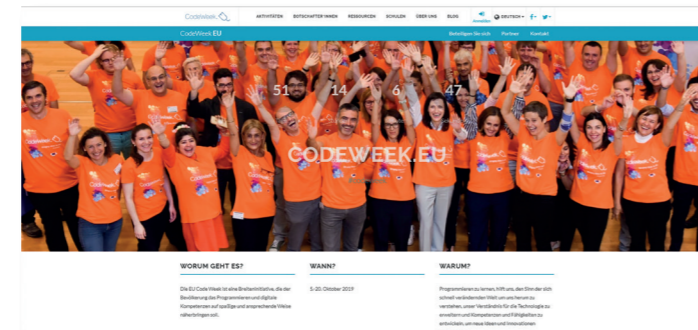
11.10.2019 per E-Mail zu. Das Formular und weitere Informationen findest du als Download auf unserer Webseite: www.coding-hs.de

Du hast Fragen? So kannst du uns erreichen:
Tel: 02451/ 625880 oder per
E-Mail: codeweek2019@csb.com

Weitere Informationen zur Coding-Week findest du unter: www.coding-hs.de

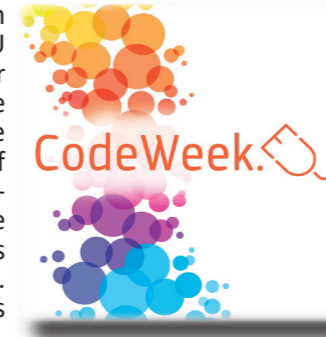


und www.codeweek.eu



EU Code Week

Coding-HS gehört offiziell zum diesjährigen Programm der EU Code Week, die am 5. Oktober 2019 startet. Bei der EU Code Week handelt es sich um eine Breiteninitiative, die darauf ausgerichtet ist, Menschen jeglichen Alters auf unterhaltsame und ansprechende Weise das Programmieren beizubringen. Dabei werden die Events der EU Code Week von Freiwilligen veranstaltet, d. h. ein/e Code Week-Botschafter/in oder mehrere koordinieren die Initiative in ihrem Land. Die Code Week wurde im Jahr 2013 von der Expertengruppe „Young Advisors for the Digital Agenda Europe“ initiiert und wird von der Europäischen Kommission unterstützt. Im vergangenen Jahr haben 2,7 Millionen Menschen in weltweit 70 Ländern an der EU Code Week teilgenommen. Allein in Deutschland wurden 650 Veranstaltungen im Rahmen der Code Week angeboten.



Code Week 2019 in Geilenkirchen

Getreu dem Motto „IT entdecken - Programmieren lernen“ findet in der zweiten Herbstferienwoche vom 21. bis zum 25. Oktober 2019 der Programmierer-Workshop „Coding-HS“ bei der CSB-System AG in Geilenkirchen statt. Das Projekt wird vom Netzwerk zdi Aachen und Kreis Heinsberg, der Rheinischen Fachhochschule Köln und der CSB-System AG ausgerichtet und ist offizieller Bestandteil der europäischen Code Week 2019.



Programm

Im Vordergrund der Code Week 2019 stehen die Programmier-Workshops, die je nach deinem Kenntnisstand über Java oder C# sein werden. Zu Beginn der Woche wird gemeinsam mit beiden Gruppen der Einführungsworkshop stattfinden.

Neben den Programmier-Workshops wird es auch Vorträge und eine Praxis-Demonstration über den Robotereinsatz im Zeitalter von Industrie 4.0 geben. Um dir zu zeigen, welche beruflichen Perspektiven dir zukünftig als Programmierer bzw. Softwareentwickler offenstehen, wird es u. a. eine CSB-Firmenführung, einen Besuch im Forschungs-Lab sowie Ausbildungs- und Weiterbildungsinformationen der CSB-System AG und des Berufskollegs Geilenkirchen sowie Studieninfos der Rheinischen Fachhochschule Köln geben.



Anhand von Robotern Programmieren erleben

Mit Know-how aus der Nahrungsmittelindustrie setzt die CSB-System AG ihre vielfältigen Erfahrungen aus dem Geschäftsfeld der Automatisierungssysteme optimal für ihre Kunden ein. Greifen, Montieren, Schweißen – Industrieroboter nehmen viele Handgriffe ab und sind heute vielerorts Standard in Produktionsbetrieben unterschiedlicher Branchen.

Die Roboter-Technologie ist ein Kerngebiet der Engineering-Spezialisten aus dem CSB-Unternehmensbereich CIM. CSB arbeitet mit Marktführern der Industrierobotik zusammen und programmiert Roboter für die unterschiedlichsten Applikationen und Anforderungen unserer Kunden.

Regionale Partner Code Week 2019



Partner und Sponsoren

