

Juan José Montero

Mechatronik-Ingenieur

76133 Karlsruhe
✉ yo@jjmontero.com



Persönliche Daten

Geburtsdatum 19.04.1992
Familienstand Ledig
Nationalität Ecuadorianisch
Führerschein Klasse B

Studium

- 09.2016 - 08.2018 **Master - EU4M Mechatronik (Doppelabschluss)**,
Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft & Universidad de Oviedo,
Deutschland und Spanien.
Note: 8.95/10 - [1.6]
- 09.2009 - 07.2015 **Bachelor - Mechatronik**,
University of the Armed Forces - ESPE, Ecuador, Top 5%.
Note: 17.67/20 - [1.7]
- 01.2013 - 05.2013 **Bachelor (Auslandsemester) - Mechatronik**,
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Mexiko.
Note: 93/100 - [1.4]

Praktische Tätigkeiten

- 08.2020 - Heute **Software Entwickler - MSR**,
Firma, Ettlingen, Deutschland.
Entwickler von SPS-Programmen und Bibliotheken. Gebiet: Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Installation, Programmierung und Inbetriebnahme von SPS nach der IEC61131 Norm.
 - Erstellung von SPS-Bibliotheken.
 - Bosch-Rexroth Steuerungen (XLC und XM reihe).
 - Support für Kunden und Projekt-Manager.
 - Technische Support für Inbetriebnehmer.
 - Trainer - Grundlagenkurs.
 - Design und Entwicklung von HMI (Mensch- Maschinen- Schnittstelle) und Prozess- Maschinenvisualisierung.

- 11.2019 - 08.2020 **SPS-Programmierer**,
Ferchau GmbH - AnÜ Firma, Ettlingen, Deutschland.
 Entwickler von SPS-Programmen
 - Installation, Programmierung und Inbetriebnahme von SPS nach der IEC61131 Norm.
 - Bosch-Rexroth Steuerungen (XLC und XM reihe).
 - Support für Kunden und Projekt-Manager.
 - Technische Support für Inbetriebnehmer.
 - Design und Entwicklung von HMI (Mensch- Maschinen- Schnittstelle) und Prozess- Maschinenvisualisierung.
- 10.2018 - 11.2019 **Ingenieur zur Inbetriebnahme**,
Klaassen Maschinenbau GmbH, Limburgerhof, Deutschland.
 Inbetriebnehmer im Bereich Robotik
 - Installation, Programmierung und Inbetriebnahme von YASKAWA-Robotern (DX200 Steuerung).
 - Planung und Bau von Schaltschränken.
 - Programmierung und Montage von SPS und Sensoren.
 - Design und Entwicklung von HMI (Mensch- Maschinen- Schnittstelle) und Process- Maschinenvisualisierung mit TIA PORTAL.
- 11.2017 - 08.2018 **Werkstudent**,
Robodev GmbH, Karlsruhe, Deutschland.
 Werkstudent im Bereich Mechatronik.
 - Planung, Konstruktion und Aufbau von Test- und Versuchsständen
 - Entwicklung mechatronischer Komponenten
 - Abschlussarbeit Thema "Entwicklung eines mobilen modularen Roboters"
- 05.2014 - 12.2014 **Ingenieur**,
DAYC, Datenerfassung und Regelungstechnik, Quito, Ecuador.
 Ingenieur im Bereich Automatisierungsprojekte.
 - Installation und Programmierung von KUKA-Robotern.
 - Planung und Bau von elektronischen Prototypen.
 - Verantwortlich für die Erstellung von elektrischen Anschlusszeichnungen.
 - Programmierung und Montage von SPS und Sensoren.
 - Installation und Inbetriebnahme von Frequenzumrichter.
- 07.2013 - 08.2013 **Praktikum**,
DAYC, Datenerfassung und Regelungstechnik, Quito, Ecuador.
 Praktikant im Bereich Automatisierungsprojekte.
 - Verantwortlich für die Erstellung von elektrischen Anschlusszeichnungen.
 - Programmierung und Montage von SPS und Sensoren.

Projekte (Auszug)

- 2019 Programmierung von einem Werkzeugwechslerroboter
 Charakteristika: Im Vergleich zu einem Karussell-Werkzeugwechsler reduzierte Kosten sowie mehr Flexibilität bei den verschiedensten Arten der Werkzeugaufnahme
 Klaassen Maschinenbau GmbH.
- 2019 Programmierung eines Roboters zur Zahnräderentgratung.
 Charakteristika: Reduzierung der Taktzeit während des Entgratens von ca. 2 h auf ca. 20 mins. Hierdurch Steigerung der Ergonomie des Verfahrens.
 Klaassen Maschinenbau GmbH.
- 2017 Programmierung von Airhockeyspielerrobotern als Entwicklungsprojekt.
 Universidad de Oviedo

- 2014 Programmierung eines Bierzapfroboters für die Messe "EXPO INDUSTRIAL 2014".
DAYC
- 2014 Planung und Bau eines Flussmesser-Prototyps.
DAYC
- 2013 Erstellung von elektrischen Anschlusszeichnungen.
DAYC
- 2013 Programmierung und Montage von S7 1200 und S7 300 SPS.
DAYC

Stipendien & Auszeichnungen

- 09.2016 - 09.2018 **EACEA**, *Exekutivagentur Bildung, Audiovisuelles und Kultur Stipendiat für den EU4M Joint Master in Mechatronik und Micromechatronik.*
- 01.2015 **WorldSkills Ecuador**, *Gewinner des Mechatronik-Wettbewerbs organisiert zur Messe "EXPO INDUSTRIAL 2014".*

Sprachen

- | | | |
|----------|-----------------|-------------------------------------|
| Spanisch | Muttersprache | |
| Englisch | Fließend | <i>109/120 TOEFL IBT, ETS, 2015</i> |
| Deutsch | Fortgeschritten | <i>GeRS B2 Niveau</i> |

Weiterbildung und Kurse

- 10.2020 **Bosch-Rexroth**, *Programmieren mit IndraWorks/IndraLogic 2G in Strukturierterm Text*, 30 Std..
- 07.2020 **MaLGa - University of Genoa**, *DL SCHOOL 2020*, 20 Std., Deep Learning Summer School 2020.
- 07.2020 **MaLGa - University of Genoa**, *RegML 2020*, 20 Std., Regularization Methods for Machine Learning.
- 01.2020 **Bosch-Rexroth**, *Programmieren mit IndraWorks/IndraLogic-2G*, 30 Std..

Software-Kenntnisse

- | | |
|-----------------------------|---|
| Grundlagenkenntnisse | EPLAN 8, \LaTeX , C, PowerExplorer, OpenWorks, KUKA.Sim, Automation-Studio, Geomagic, VREP, Java, JS, Flutter, GIT/SVN |
| Fortgeschrittene Kenntnisse | Codesys, TIA Portal, MotoSim EG-VRC, C++, Python, AutoCAD, Inventor, EAGLE, MATLAB/Simulink, LabVIEW, SolidWorks, NX, MS-Office, Linux, ROS |