


Životopis		Ing. Miroslav Zelený	
E-mail	m.zeleny@volny.cz		
Web	https://www.miroslavzeleny.cz/		
Mobil	+420 721 745 084		
Adresa	Videňská 263/50, Brno, 639 00		
Datum narození	3. 11. 1983		
IČ	05402361		
Vzdělání	Vysoké Učení Technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, magisterský stupeň		
			
Praxe			
Zaměstnavatel	Garreett Motion Brno		
Pozice	<u>Validační inženýr</u>		
Od – Do	1. 3. 2022 – 31.5.2022		
Náplň práce a zodpovědnost	-Analýza účinnosti prototypu elektromotoru pro elektrická vozidla		
Zaměstnavatel	MycroftMind Brno		
Pozice	<u>Databázový specialista</u>		
Od – Do	1. 12. 2021 – 28.2.2022		
Náplň práce a zodpovědnost	-Těžení dat z databáze v jazyce GraphQL		
Zaměstnavatel	Ústav Jaderného Výzkumu, Řež		
Pozice	<u>Specialista vodíkových technologií</u>		
Od – Do	1. 11. 2020 – 1.10.2021		
Náplň práce a zodpovědnost	-Stavba prototypu elektrického vozidla s vodíkovým prodlužovačem dojezdu		
Zaměstnavatel	ZF Engineering, Plzeň (OSVČ)		
Pozice	<u>Software test inženýr řídicích jednotek automatických převodovek pro automobily</u>		
Od – Do	10. 10. 2016 – 31. 8. 2020		
Náplň práce a zodpovědnost	- Návrh testovacího scénáře - Manuální testování navržených testů prostřednictvím HIL simulátoru dSpace v prostředí ETAS INCA		
Zaměstnavatel	Continetal Automotive Česká Republika s.r.o., Brandýs nad Labem		
Pozice	<u>Test Engineer řídicích jednotek pro palivová čerpadla</u>		
Od – Do	1. 7. 2015 – 30. 6. 2016		
Náplň práce a zodpovědnost	-Stavba a ožívání elektronických testovacích věží pro testování řídicích jednotek pro automobilní palivová čerpadla na základě specifikace požadovaných elektronických testů -Sekvenční programování automatizovaných testů v programu TestExec Agilent -Tvorba statistických analýz měřicí a procesní způsobilosti testerů pro sériové testování (MSA, PSA) -Objednávky elektrických a mechanických součástí pro stavbu testerů		
Zaměstnavatel	Siemens Electric Machines s.r.o., Drásov		
Pozice	<u>Technik zahraničního servisu pro uvádění elektrických točivých strojů do provozu</u>		
Od – Do	1. 10. 2014 – 31. 3. 2015		
Náplň práce a zodpovědnost	-Uvádění elektrických generátorů a motorů a do provozu vč. nastavení regulátoru napětí (AVR) -Organizace a vedení servisních výjezdů v zahraničí a realizace nutných servisních činností -Komunikace se zahraničními partnery a zákazníky a řešení jejich požadavků (cenové kalkulace, zpracování objednávek, reklamace, technická podpora)		
Zaměstnavatel	Tedom a.s., Třebíč		
Pozice	<u>Specialista zahraničního servisu kogeneračních jednotek</u>		
Od – Do	1. 7. 2013 – 30. 6. 2014		
Náplň práce a zodpovědnost	-Servis kogeneračních jednotek s plynovými spalovacími motory (servis elektrické části jednotek i servis spalovacích motorů a částí napojených na systémy kotelny - plynová, spalínová, vodní, elektrická sílová a signálová trasa) -Uvádění nových jednotek do provozu – zapojení el. rozváděčů, programování řídicích PLC systémů, nastavení prvků průmyslové automatizace (servomotory, čidla, čerpadla, ventilátory, klapky, ventily, trojcestné ventily) a kontrola jejich funkce, nastavení el. ochrany -Organizace a vedení servisních výjezdů v zahraničí a realizace nutných servisních činností -Komunikace se zahraničními partnery a zákazníky a řešení jejich požadavků (cenové kalkulace, zpracování objednávek, reklamace, technická podpora) -Překlady technických dokumentů -Řešení dodávek náhradních dílů do zahraničí a tvorba fakturačních podkladů -Elektronický dispečink – monitorování provozu kogeneračních jednotek a plánování servisních zásahů		

Dosažené vzdělání	
Magisterské studium Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Vysoké učení technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, inženýrský obor Elektroenergetika 2009 – 2012 Ing. Diplomová práce na téma Provoz distribučních sítí s odporovými svářečkami (s ohledem na požadavky kvality elektrické energie). Znalosti z oblasti výroby, přenosu, rozvodu, užití, kvality a ekonomiky elektrické energie . Dále znalosti z oblasti obnovitelných zdrojů, světelné a tepelné techniky, elektrických strojů a zařízení a jejich chránění a jistění .
Bakalářské studium Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Vysoké učení technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, bakalářský obor Mikroelektronika a technologie 2004 – 2009 Bc. Bakalářská práce na téma Nízkoteplotní vodíkové palivové články . Znalosti analogových a digitálních obvodů , jejich návrhu a počítačových simulací ; technologie a návrhu integrovaných obvodů a jazyka VHDL . Znalosti materiálů a výrobních procesů, návrhu a výroby desek plošných spojů ; znalosti technologií povrchové montáže, testovací a měřicí techniky . Základní znalosti z informačních a komunikačních technologií .
Střední škola Od – Do	Gymnázium Matyáše Lercha, Brno, bilingvní francouzská sekce (s výukou předmětů ve francouzském jazyce). 1997 – 2003

Další vzdělávání	
React akademie Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Engeto – IT vzdělávací instituce 06/2024-07/2024 Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83 Úvod do Reactu UseState a projekty UseEffect a API Manipulace s komponentami Vícestránkový web
Java akademie Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Engeto – IT vzdělávací instituce 05/2024-08/2024 Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83 Proměnné a datové typy Třídy a objekty Podmínky a cykly Git, GitHub Soubory, výjimky Kolekce, pole Souhrnný, OOP, projekt Rest API, Spring Boot REST API ve Spring Boot, Maven Úvod do testování Projekt pracující s databází Git v týmu, GitHub Actions, druhý projekt
Frontend developer akademie Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Engeto – IT vzdělávací instituce 12/2023-03/2024 Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83 Úvod do HTML a CSS Pokročilé CSS vlastnosti Responzivní webdesign Flexbox Úvod do JavaScriptu Datové typy, tvorba html tagů a přidání do stránky Podmínky, logické operátory & funkce Události, pole & cykly Math a náhoda, refactoring Práce s formulářem a další praktické projekty Základy objektově orientovaného programování 4 klíčové principy OOP Asynchronní JavaScript a API

Python akademie Od – Do Dosažený titul Zaměření a dosažené znalosti	Engeto – IT vzdělávací instituce 12/2023-03/2024 Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83 Úvod do programování Podmínky a metody Slovníky a množiny For cyklus While cyklus Knihovny, moduly a balíčky Úvod do funkcí Pokročilejší práce s funkcemi Práce se soubory a textem Výjimky a debugování Formáty souborů Úvod do Web Scrapingu
	České Vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií 9/2015 – 02/2016 Administrace počítačových sítí Základy Webu Administrace OS Windows a Windows Server Architektury počítačových systémů – procesory, paměti, pipelining Databázové systémy – relační databáze, SQL

<u>Další dovednosti, certifikáty a kurzy</u>	
<u>Jazyky</u>	Angličtina: pokročilý (B2 – C1 dle SERR) Francouzština: velmi pokročilý (C2 dle SERR) Němčina: začátečník (1 rok – 2013/2014) Španělština: začátečník (1 rok – 2011/2012)
<u>Odborné dovednosti</u>	Testování softwaru na HIL simulátorech dSpace v prostředí ETAS INCA Automatizované testování hardwaru na simulátorech Agilent v prostředí TestExec Agilent Sériové komunikační protokoly CAN, FlexRay, K-Line a software CANoe Elektrická měření a jejich automatizace, statistická analýza způsobilosti měření a způsobilosti sériových procesů Programování v jazyku C Programování PLC řídicích systémů Jazyk VHDL a programování digitálních součástek CPLD, FPGA v prostředí Xilinx ISE Administrace PC sítí DPS (desky plošných spojů), SMT technologie, integrované obvody, analogové obvody, digitální obvody Prvky průmyslové automatizace – servomotory, trojcestné ventily, čerpadla, ventilátory, plynové ventily, senzory Elektrické instalace nn a vn, elektrické rozváděče, vyvedení výkonu generátoru, jištění zařízení Elektrické točivé stroje – generátory, motory, servomotory, budicí systémy, napěťové regulátory (AVR) Kogenerační jednotky (CHP), Spalovací motory Kvalita elektrické energie a EMC (elektromagnetická kompatibilita)
<u>PC a IT dovednosti</u>	Programování v Javě – IntelliJ Idea Programování v Pythonu – Pycharm Programování v C++ – Borland C++ Builder Programování html and CSS and JS – VSCode Programy pro testování SW a HW: ETAS INCA, TestExec Agilent Výpočetní a simulační programy: Matlab, Matlab Simulink, MathCad, ANSYS Workbench, LabView Minitab – statistické vyhodnocování způsobilosti sériového měření a procesní způsobilosti Základy programování v jazyku C a základní znalost programování v prostředí C++ Builderu Windows Server 2008, Oracle SQL Developer, WireShark, OS Linux, OS Debian Programy pro návrh a simulaci elektrických obvodů: PSCad, OrCad PSpice, Microcap, Snap Programy pro návrh desek plošných spojů (Eagle) CAD programy: AutoCAD, Inventor, 3DSMax

<u>Certifikáty a kurzy</u>	<p>Řidičské oprávnění sk. A, B, D</p> <p>Elektrotechnická kvalifikace – §8, pro nn i vn objekty tř. A i B dle vyhl. 50/1978 Sb. – od 3.5. 2022 do 3. 5. 2025</p> <p>Osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování statistických analýz měřicí a procesní způsobilosti sériových procesů</p> <p>Kurz angličtiny v Londýně (1 měsíc) v roce 2012</p> <p>Zkouška z angličtiny IELTS v roce 2012 score 6.0</p> <p>Přípravný kurz na cambridgeskou zkoušku CAE (úroveň C1 dle SERR) v roce 2012/2013</p> <p>Státní všeobecná zkouška z francouzštiny v roce 2003</p>
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------