


Životopis	Ing. Miroslav Zelený	
E-mail	m.zeleny@volny.cz	
Web	https://www.miroslavzeleny.cz/	
Mobil	+420 721 745 084	
Adresa	Vídeňská 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	UPS Technology a.s. Brno	
Pozice	<u>Servisní technik elektro</u>	
Od – Do	1. 2. 2025 – současnost	
Náplň práce a zodpovědnost	<ul style="list-style-type: none"> -Servis záložních bateriových zdrojů -Výměna baterií 	
Zaměstnavatel	MycroftMind Brno	
Pozice	<u>Databázový specialista</u>	
Od – Do	1. 10. 2020 – 31.1.2025	
Náplň práce a zodpovědnost	-Těžení dat z databáze v jazyce GraphQL	
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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> -Stavba a ožiování 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	<ul style="list-style-type: none"> -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	<ul style="list-style-type: none"> -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 silová 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
Vysoké učení technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií,

Magisterské studium	inženýrský obor Elektroenergetika
Od – Do	2009 – 2012
Dosažený titul	Ing.
Zaměření a dosažené znalosti	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 jištění .
Bakalářské studium	Vysoké učení technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, bakalářský obor Mikroelektronika a technologie
Od – Do	2004 – 2009
Dosažený titul	Bc.
Zaměření a dosažené znalosti	Bakalářská práce na téma Nízкотеплотní 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	Gymnázium Matyáše Lercha, Brno, bilingvní francouzská sekce (s výukou předmětů ve francouzském jazyce).
Od – Do	1997 – 2003

<u>Další vzdělávání</u>	
Programování webových aplikací a jazyk PHP	Orange Academy – IT vzdělávací instituce
Od – Do	9/2025-11/2025
Dosažený titul	Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github
Zaměření a dosažené znalosti	Základy HTML Základy CSS Programovací jazyk PHP Typy proměnných Podmínky Pole Cykly Funkce Základy objektového programování SQL databáze Návrh SQL tabulek phpMyAdmin Příkazy v jazyce SQL Propojení databáze s webovou stránkou Volání a práce s SQL v PHP dokumentu CSS – responzivní webové stránky Úvod do JavaScriptu Základní příkazy Podmínky Funkce Praktické příklady užití JQUERY AJAX – propojení JS a PHP Úvod do objektově orientovaného programování Další procvičování PHP a SQL databáze
Python datová analýza	Engeto – IT vzdělávací instituce
Od – Do	09/2024-03/2025
Dosažený titul	Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83
Zaměření a dosažené znalosti	Úvod do programování Podmínky a metody Slovníky a množiny For cyklus While cyklus Knihovny Uživatelské funkce Pokročilá práce s funkcemi Práce s textovými soubory Výjimky a debugování Formáty souborů Úvod do web scrapingu Základní operace s daty Řazení a filtrování dat

	<p>Agregační funkce a seskupování</p> <p>Spojování tabulek a množinové operace</p> <p>Procvičování SQL a konzultace SQL projektu</p> <p>Svět datové analýzy a úvod do vizualizace v Excelu</p> <p>Pokročilé funkce a vizualizace v Excelu</p> <p>Úvod do Business Intelligence a vizualizace dat v Power BI</p> <p>Pokročilé vizualizace v Power BI a úvod do jazyka DAX</p> <p>Time Intelligence, příprava dat a Power BI Service</p> <p>Opakování a příklad tvorby projektu</p> <p>Open hours – coding v praxi, konzultace projektů a portfolia</p>
<p>React akademie</p> <p>Od – Do</p> <p>Dosažený titul</p> <p>Zaměření a dosažené znalosti</p>	<p>Engeto – IT vzdělávací instituce</p> <p>06/2024-07/2024</p> <p>Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83</p> <p>Úvod do Reactu</p> <p>UseState a projekty</p> <p>UseEffect a API</p> <p>Manipulace s komponentami</p> <p>Formulář a data</p> <p>Vícestránkový web</p>
<p>Java akademie</p> <p>Od – Do</p> <p>Dosažený titul</p> <p>Zaměření a dosažené znalosti</p>	<p>Engeto – IT vzdělávací instituce</p> <p>05/2024-08/2024</p> <p>Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83</p> <p>Proměnné a datové typy</p> <p>Třídy a objekty</p> <p>Podmínky a cykly</p> <p>Git, GitHub</p> <p>Soubory, výjimky</p> <p>Kolekce, pole</p> <p>Souhrnný, OOP, projekt</p> <p>Rest API, Spring Boot</p> <p>REST API ve Spring Boot, Maven</p> <p>Úvod do testování</p> <p>Projekt pracující s databází</p> <p>Git v týmu, GitHub</p> <p>Actions, druhý projekt</p>
<p>Frontend developer akademie</p> <p>Od – Do</p> <p>Dosažený titul</p> <p>Zaměření a dosažené znalosti</p>	<p>Engeto – IT vzdělávací instituce</p> <p>12/2023-03/2024</p> <p>Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83</p> <p>Úvod do HTML a CSS</p> <p>Pokročilé CSS vlastnosti</p> <p>Responzivní webdesign</p> <p>Flexbox</p> <p>Úvod do JavaScriptu</p> <p>Datové typy, tvorba html tagů a přidání do stránky</p> <p>Podmínky, logické operátory & funkce</p> <p>Události, pole & cykly</p> <p>Math a náhoda, refactoring</p> <p>Práce s formulářem a další praktické projekty</p> <p>Základy objektově orientovaného programování</p> <p>4 klíčové principy OOP</p> <p>Asynchronní JavaScript a API</p>
<p>Python akademie</p> <p>Od – Do</p> <p>Dosažený titul</p> <p>Zaměření a dosažené znalosti</p>	<p>Engeto – IT vzdělávací instituce</p> <p>12/2023-03/2024</p> <p>Certifikát o absolvování a vypracování projektů – viz github: mzeleny83</p> <p>Úvod do programování</p> <p>Podmínky a metody</p> <p>Slovníky a množiny</p> <p>For cyklus</p> <p>While cyklus</p> <p>Knihovny, moduly a balíčky</p> <p>Úvod do funkcí</p> <p>Pokročilejší práce s funkcemi</p> <p>Práce se soubory a textem</p> <p>Výjimky a debugování</p> <p>Formáty souborů</p> <p>Úvod do Web Scrapingu</p>
<p>Celoživotní vzdělávání</p> <p>Od – Do</p>	<p>České Vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií</p> <p>9/2015 – 02/2016</p>

Zaměření a dosažené znalosti	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, CSS, JS, React – VSCode Git 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>	Řidičské oprávnění sk. A, B, D Elektrotechnická kvalifikace – §8, pro nn i vn objekty tř. A i B dle vyhl. 50/1978 Sb. – od 10.4. 2025 do 10. 4. 2028 Osvědčení o odborné způsobilosti ke zpracování statistických analýz měřicí a procesní způsobilosti sériových procesů Kurz angličtiny v Londýně (1 měsíc) v roce 2012 Zkouška z angličtiny IELTS v roce 2012 score 6.0 Přípravný kurz na cambridgeskou zkoušku CAE (úroveň C1 dle SERR) v roce 2012/2013 Státní všeobecná zkouška z francouzštiny v roce 2003