

Životopis	Ing. Miroslav Zelený
E-mail Web Mobil Adresa Datum narození IČ Vzdělání	m.zeleny@volny.cz https://www.miroslavzeleny.cz/ +420 721 745 084 Vídeňská 263/50, Brno, 639 00 3. 11. 1983 05402361 Vysoké Učení Technické Brno, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, magisterský stupeň
Praxe	
Zaměstnavatel Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	UPS Technology a.s. Brno Servisní technik elektro 1. 2. 2025 – současnost -Servis záložních bateriových zdrojů -Výměna baterií
Zaměstnavatel Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	MycroftMind Brno Databázový specialist 1. 10. 2020 – 31.1.2025 -Těžení dat z databáze v jazyce GraphQL
Zaměstnavatel Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	ZF Engineering, Plzeň (OSVČ) Software test inženýr řídících jednotek automatických převodovek pro automobily 10. 10. 2016 – 31. 8. 2020 - Návrh testovacího scénáře - Manuální testování navržených test casů prostřednictvím HIL simulátoru dSpace v prostředí ETAS INCA
Zaměstnavatel Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	Continetal Automotive Česká Republika s.r.o., Brandýs nad Labem Test Engineer řídících jednotek pro palivová čerpadla 1. 7. 2015 – 30. 6. 2016 -Stavba a oživování elektronických testovacích věží pro testování řídících jednotek pro automobilní palivová čerpadla na základě specifikace požadovaných elektronických testů -Sekvenční programování automatizovaných testů v programu TestExec Agilent -Tvorba statistických analýz měřící a procesní způsobilosti testerů pro sériové testování (MSA, PSA) -Objednávky elektrických a mechanických součástí pro stavbu testerů
Zaměstnavatel Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	Siemens Electric Machines s.r.o., Drásov Technik zahraničního servisu pro uvádění elektrických točivých strojů do provozu 1. 10. 2014 – 31. 3. 2015 -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 Pozice Od – Do Náplň práce a zodpovědnost	Tedom a.s., Třebíč Specialista zahraničního servisu kogeneračních jednotek 1. 7. 2013 – 30. 6. 2014 -Servis kogeneračních jednotek s plynovými spalovacími motory (servis elektrické části jednotek i servis spalovacích motorů a části napojených na systémy kotelny - plynová, spalinová, vodní, elektrická silová a signálová trasa) -Uvádění nových jednotek do provozu – zapojení el. rozváděčů, programování řídících PLC systémů, nastavení prvků průmyslové automatizace (servomotory, čidla, čerpadla, ventilátory, klapky, ventily, trojcestné ventily) a kontrola jejich funkce, nastavení el. ochran -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 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 jištění.
Bakalářské studium	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 deseck 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

Další vzdělávání	
Programování webových aplikaci 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 – responsivní 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 webscrapingu Základní operace s daty Řazení a filtrování dat

	<p>Agregační funkce a seskupování Spojování tabulek a množinové operace Provoičování SQL a konzultace SQL projektu Svět datové analýzy a úvod do vizualizace v Excelu Pokročilé funkce a vizualizace v Excelu Úvod do Business Intelligence a vizualizace dat v Power BI Pokročilé vizualizace v Power BI a úvod do jazyka DAX Time Intelligence, příprava dat a Power BI Service Opakování a příklad tvorby projektu Open hours – coding v praxi, konzultace projektů a portfolia</p>
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 Formulář a data 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 developper 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, 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 Slovniky a množiny For cyklus While cyklus Knihovny, moduly a balíčky Úvod do funkcí Pokročilejší práce s funkcemi Práce se soubory a textem Výjimky a debegování Formáty souborů Úvod do Web Scrapingu
Celoživotní vzdělávání Od – Do	České Vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií 9/2015 – 02/2016

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>	
Jazyky	Angličtina: pokročilý (B2 – C1 dle SERR) Francouzština: velmi pokročilý (C2 dle SERR) Němčina: začátečník (1 rok – 2013/2014) Španělština: začátečník (1 rok – 2011/2012)
Odborné dovednosti	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 (deskys 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)
PC a IT dovednosti	Programování v Javě – Intelij 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 po návrh desek plošných spojů (Eagle) CAD programy: AutoCAD, Inventor, 3DSMax
Certifikáty a kurzy	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