

CV

Personlige oplysninger:

Navn: Søren Kruse Pedersen
Født: August 1984
Civilstand: Gift, 2 børn fra hhv. 2015 og 2018.
Uddannelse: B.Eng. (Diplomingeniør, elektroteknik) med Embedded fokus.
Nationalitet: Danmark
Sprog: Dansk (modersmål).
Engelsk (rutineret).

Tekniske kompetencer:

Jeg behersker mange roller i det embeddede domæne. Lige fra første fase med hardware review og board bring up, software design og implementering af funktionalitet, samt løbende vedligehold og håndtering af servicesager fra kunder.

Jeg har arbejdet med software til 16 og 32-bit baserede platforme med og uden real-tids operativsystemer. Har stor erfaring med Silabs ARM Cortex-M controllere. Derudover har jeg også erfaring med implementering af kommunikationsprotokoller og applikations udvikling på automatitions PC.

Personlighed:

Jeg er udadvendt, respektfuld og ærlig. Har en pragmatisk og funktionel tilgang med respekt for softwarekvalitet, vedligehold og læsbarhed. Nyder at løse en opgave ved respektfuld og professionel diskussion om de muligheder og konsekvenser der er foreliggende.

Bliver motiveret og inspireret af en samarbejdende proces til softwaredesign, udvikling, test og review. At arbejde alene er dog ikke ukendt for mig.

Erfaring:

Har været med i hele tilblivelsesfasen på flere produkter og kender således til arbejdet med, at kvalificere hardware og opbygge en software platform fra bunden. Godkendelsesfasen og produktionsmodning er også udviklingsfaser jeg har solid erfaring med, specielt inden for forbrugsmålere.

Erfaring har gjort mig til fortæller for at bruge værktøjer, som kan hjælpe med at finde fejl så tidligt som muligt samt løbende at teste, helst fuldt automatiseret. Det kan sikre et produkt af højere kvalitet når det bliver sat i produktion og dermed mindske fejl og service hos kunden. Værktøjer kan også bruges som rettesnor for at holde kvaliteten og læsbarheden ensartet på tværs af teamet/virksomheden.

Som projektleder/teknisk lead har jeg erfaring med kundekontakt, udarbejdelse af business case, projektrapportering til styregruppe samt produkt-tilblivelse lige fra specifikationsfasen til løbende masseproduktion. Arbejder agilt, struktureret og med overblik.

Uddannelse:

- 2020 Økonomisk styring – Via University collage 10 ECTS
2019 Lederens personlige udvikling – Via University collage 5 ECTS
2018 Projektledelse metoder og værktøjer – Via University collage 10 ECTS
2017 Strategi, organisation og ledelse – Via University collage 10 ECTS
Kommunikation og teamrelationer – Via University collage 10 ECTS
- 2006 – 2010 Studerende på E-retningen ved SDU Teknisk Fakultet, efter 3. semester på den specifikke retning datateknik. Undervisningen har både indeholdt retningsspecifikke og brede ingeniørmæssige fag. Hvert semester har indeholdt projektarbejde, hvor den i semesteret teoretiske viden er blevet anvendt i praksis.
- 2005 – 2006 Adgangskursus til ingeniørstudiet på Ingeniørhøjskolen Odense Teknikum. Undervisning i blandt andet matematik, fysik og dansk for at opnå de til ingeniøruddannelsen adgangsgivende niveauer.
- 2002 – 2005 Elektronikfagtekniker ved Kirk Telecom A/S. Arbejdet har primært været kunde- og intern reparation, men i perioder har der også været tilknytning til udvikling, service og testafdelingen. Skoleopholdene i denne periode har udgjort 40 uger, og er foregået på EUC-Syd i Sønderborg.

Erhvervserfaring:

- 2022 - 2024 Udvikler og tekniskprojektleder som freelance konsulent hos KK Wind Solutions. Produkterne jeg arbejdede på var batteri power backup systemmer til mølleindustrien ([YAW backup](#)). Min opgave har været at sikre vidensoverdragelse herunder dokumentation til fremtidig fastholdelse, fejlrettelser og tilblivelse af nye funktionaliteter. Har i perioder kunnet hjælpe afdelingen med integration af udviklingsværktøjer og udvikling/opsætning af automatiseret test herunder skift fra SVN til git/gitlab.
- 2021 - 2022 Fuldtids udstationeret konsulent hos Grundfos. Arbejdede primært med white box test af produkt på software niveau. Men deltog også i udviklingen af nye features samt lidt dokumentation. Da jeg tiltrådet var produktet ([Mixit](#)) lige blevet lanceret vel videnende, at man havde efterladt noget teknisk gæld som skulle indhentes, det var derfor min primære opgave at hjælpe med dette.
- 2020 - 2020 Freelance konsulent hos Innoscan A/S I teamet med ansvar for automatition af industrimaskiner til medicinalindustrien. Grundet underbemanding var rollen at hjælpe til hvor det gav mening, herunder service relaterede analyseopgaver.
- 2018 - 2020 Skiftet til 50/50 embedded softwareingeniør og projektleder hos Flonidan A/S. Fortsat som udvikler på gasmålere, men samtidig med ansvar for projektet som projektleder. Har fået en god forståelse for arbejdsgange og opgaver der løses af andre fagligheder end ingeniører/udviklere. Specielt håndteringen af kommunikation med underleverandører, projektteam og interessenter har givet ny erfaring. Anvendt og løbende udviklet Flonidans stage-gate projektmodel.

- 2015 - 2018 Ansat som embedded softwareingeniør hos Flonidan A/S i Horsens.
Udvikling af gasmålere på batteri og radiokommunikationsmoduler til el, vand og gasmålere. Kommunikationsprotokoller: MBus, wMBus og Zigbee.
Mindre virksomhed har givet mulighed for en bred organisatorisk berøringsflade.
Har gjort erfaringer med ændring af arbejdskultur i vækstperioder.
- 2011 - 2015 Ansat som embedded softwareingenir hos Kamstrup A/S i Stilling.
Opbygning af fremtidens El måler platform, herunder mulighed for firmware opgradering. Modellering af platform i henhold til DLMS standard.
Har også hos Kamstrup arbejdet med statistisk kode analyse, unit test opbygning og test automatisering.
- 2010 - 2011 Ansat som embedded udviklingsingeniør hos VELUX A/S i Skjern.
Udvikling af en ny software platform, der skal sikre ensartethed og mindske udviklingstiden for nye io-homecontrol® produkter. Har i den forbindelse været med til at indføre nogle nye værktøjer i udviklingen såsom Doxygen til software dokumentation, kvalitetssikring med PC-Lint og unit tests.

Kurser:

- 2024 Linux/UNIX Grundkursus(SU-100) hos SuperUsers
Linux Shell Scripting A Project-Based Approach to Learning – Udemy 12,5 timer
- 2023 Python Programming Grundkursus(SU-225) hos SuperUsers
Python Automation Testing With Pytest – Udemy 7 timer
Python_AutomateTheBoringStuff – Udemy 9,5 timer
Ultimate Docker Fast-Track Beginner to Advanced – Udemy 1,5 timer
- 2016 Stanford University – Advanced Computer Security Certificate(webinar):
Exploiting and Protecting Web Applications (XACS133)
Mobile Security (XACS215)
Emerging Threats & Defenses (XACS301)
- 2015 Intermediate Python hos Skillshouse.dk
Stanford University – Advanced Computer Security Certificate(webinar)
Software Security Foundations (XACS101)
Writing Secure Code (XACS131)
Using Cryptography Correctly (XACS130)
- 2014 Scrum Master Certified hos agile42.dk
- 2011 UML kursus(SU0205) hos SuperUsers

Kompetence matrix:

Teknologi/Roller/Metoder	Niveau (1-5)	Antal års erfaring	Sidst arbejdet med
Sprog:			
C	5	14	2024
C++	2	2	2024
Python	2	2	2024
OML/UML	1	5	2015
OO programmering i C	3	9	2022
Arbejdsområder:			
Board bring up	5	9	2019
Driver	5	9	2019
Kommunikationsprotokoller	5	6	2019
Platform	5	11	2024
Applikation	5	10	2024
Dokumentation	4	9	2024
PCBA test	4	9	2020
Test	4	9	2024
Controllere:			
ARM Cortex-M3/4 – Silabs EFM32 / EFR32	5	9	2019
MSP430	3	3	2017
Protokoller:			
802.15.4	2	2	2019
I2C	3	5	2018
IrDA	3	2	2017
MBus/wMBus	3	3	2018
RS-232	3	5	2018
SPI	3	5	2018
Zigbee	2	2	2019
modbus	2	3	2024
RTOS:			
Proprietært	5	4	2019
SMX	3	3	2015
CMX	2	3	2011
QNX	1	2	2024
Realtids programmering	5	9	2019
Roller:			
Udvikler (inkl. test og debug)	5	9	2024
Arkitektur og design	4	8	2024
Tester	4	5	2024
Scrum team	4	5	2023
Teknisk projektleder	4	4	2024
Projektleder	3	2	2019

Tools:			
Jira, Crucible, Fisheye (Atlassian)	4	7	2024
IAR EW	5	9	2020
Eclipse	4	6	2024
Segger j-link	4	9	2020
SVN(subversion)	4	10	2024
Doxygen	3	8	2018
PC-lint/MISRA C	3	7	2020
Git	4	3	2023
VS Code	3	4	2024
Jenkins	2	3	2022
SeqZap	3	5	2022
GCC	3	2	2023
Gitlab	4	3	2024
Docker	2	2	2024
Github copilot	2	2	2025