

ČESKÁ REPUBLIKA
Univerzita Karlova
Matematicko-fyzikální fakulta

CZECH REPUBLIC
Charles University
Faculty of Mathematics and Physics

OSVĚDČENÍ CERTIFICATE

Patrik Backo

datum narození: 30. 10. 2001

date of birth: 30th October 2001

o získání mikrocertifikátu v souladu s § 60 zákona
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v programu

to confirm, under section 60 of Act N. 111/1998 Sb.,
the award of the micro-credential in the programme

HLUBOKÉ UČENÍ

DEEP LEARNING

Typ zajištění kvality: Institucionální mechanismus zajišťování
kvality
Odpovídající 8 ECTS
Na úrovni 7 EQF

Type of quality assurance: Institutional Quality Assurance
Corresponding to 8 ECTS
On a level 7 of EQF

Číslo osvědčení

CZ-11320-2025-000001

Datum vydání

22. 7. 2025

Certificate number

CZ-11320-2025-000001

Date of issuing

22nd July 2025



Patrik Backo

DATUM NAROZENÍ: 30. 10. 2001

ČÍSLO OSVĚDČENÍ: CZ-11320-2025-000001

DATE OF BIRTH: 30th October 2001

CERTIFICATE NUMBER: CZ-11320-2025-000001

Forma účasti na vzdělávací aktivitě: prezenční

Jazyk výuky programu: angličtina

Typ hodnocení: hodnocený úkol, písemná zkouška

Dosažené hodnocení: prospěl/a - P

Zajištění kvality: Zajišťuje RVH UK v rámci procesu vnitřního zajišťování kvality

Výsledky učení:

Znalosti: Student popíše a vysvětlí základní stavební kameny hlubokých neuronových sítí (FFN, RNN, CNN, Transformer), základní architektury (zpracování a generování obrazu, textu, řeči), optimalizační algoritmy (SGD, Adam) a regularizační techniky (dropout, batch norm, ...). Student charakterizuje základní frameworky a hardwarové akcelerátory pro implementaci hlubokých sítí.

Dovednosti: Student implementuje výše uvedené základní architektury ve framework pro implementaci hlubokých neuronových sítí. Student dokáže k trénování využít HW akcelerátor. Student porozumí odbornému vědeckému článku z oblasti hlubokého učení.

Kompetence: Student navrhne způsob řešení nové (jemu dosud neznámé) úlohy z oblasti zpracování obrazu, textu, řeči a sám ho naimplementuje a vyhodnotí.

Další informace: -

Číslo jednací: UKMFF/577861/2025

https://mikrocertifikat.cz/verify/yfz60W23Ak_R



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

