



مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران
دیرت آموزش حرفه‌ای



دوره آموزشی

یادگیری ماشین و کاربرد آن در

عملیات بانکی

۲۱ ساعت

معرفی دوره

هدف از برگزاری این دوره آشنایی دانشجویان با مدل‌های یادگیری ماشین و کاربرد روش‌های فوق در عملیات بانکی است.

مخاطبان:

مدیران و کارشناسان بانک‌ها و
مؤسسات اعتباری غیر بانکی

طراحی شده برای یادگیری:

کلیات و مفاهیم پایه

- ضرورت و کاربرد
- بررسی نقش‌های مهندس یادگیری ماشین، مهندسی داده، دانشمند داده، متخصص هوش مصنوعی، BI و مهندس نرم افزار در عملیات بانکی
- یادگیری با نظارت و بدون نظارت، کلاسیفیکیشن و کلاسترینگ

رگرسیون و خوشه بندی

- رگرسیون خطی، رگرسیون غیر خطی، رگرسیون لاسو، رگرسیون لجستیک، بایاس و واریانس
- منظم سازی، بیش برازش، بررسی کاربرد رگرسیون در فعالیت‌های بانکی
- روش K-MEANS، روش KNN، روش K-MEDOIDS
- نمونه کد K-MEANS در پایتون، بررسی کاربرد K-MEANS در عملیات بانکی

مهندسی ویژگی و درخت تصمیم

- تعاریف و اهمیت ویژگی، انتخاب ویژگی، استخراج ویژگی
- کاهش ویژگی (روش PCA)، اجرای روش PCA با استفاده از پایتون
- بررسی اهمیت انتخاب و استخراج ویژگی در داده‌های بانکی آنتروپی، چینی، درخت ID3، درخت C4.5
- BAGGING و BOOSTING، RANDOM FOREST
- نمونه کد درخت تصمیم در پایتون، کاربرد درخت تصمیم در عملیات بانکی

شبکه عصبی پرسپترون

- تعاریف اولیه و گرادینت، توابع فعال سازی،
- BATCH و EPOCH SOLVER
- اجرای یک شبکه عصبی نمونه با کد پایتون، بررسی کاربرد شبکه عصبی در فعالیت بانکی

شبکه عصبی چند لایه و ماشین بردار پشتیبان SVM

- استاندارد سازی، بررسی کد شبکه عصبی چند لایه MLP، کاربرد شبکه عصبی MLP در فعالیت بانکی
- معایب شبکه عصبی MLP، تعریف و کاربرد روش SVM
- بررسی کد SVM در پایتون، کاربرد SVM در فعالیت‌های بانکی

پیش نیاز:

فاقد پیش نیاز

حضور

تاریخ برگزاری: دوشنبه‌ها ۱۴ آبان الی ۲۶ آذر ۱۴۰۳ ساعت ۸ الی ۱۱

مدرس دوره:

- دکترای نرم افزار
- شاغل در بانک مرکزی ج.ا.ا.

شرایط ثبت نام: برای ثبت نام به پورتال مؤسسه (آموزش حرفه‌ای) به آدرس ذیل مراجعه شود.

<https://ideh.ibi.ac.ir/IdeaPortal>

هزینه دوره به ازای هر نفر: ۵۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال به صورت خالص

هزینه دوره شامل محتوای آموزشی، میان وعده، و صدور گواهی نامه می باشد.

شماره تماس: ۲۹۹۵۹۲۷۹-۲۹۹۵۹۲۸۰

دورنگار: ۲۲۸۴۶۸۹۹

ایمیل: prof.training@ibi.ac.ir

آدرس: خیابان پاسداران، سه راه ضرابخانه، پلاک ۱۹۵

www.ibi.ac.ir