



مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران
دیرت آموزش حرفه‌ای



دوره آموزشی

تشریح شبکه‌های بیزی، اجرای نرم‌افزاری آن‌ها در مثال‌های بانکی

۱۲ ساعت

معرفی دوره

مخاطبین:

کارکنان واحد ریسک

کاربردهای فراوان شبکه‌های بیزی در بیولوژی، پزشکی، اقتصاد، مالی و بانکداری این تکنیک را به یکی از مهمترین ابزارهای تحلیل داده‌ها و داده‌کاوی مبدل ساخته است. از جنبه‌های مختلف و ویژگی‌های گوناگون این تکنیک می‌توان به یادگیری و کشف دانش در حوزه‌هایی که امکان جمع‌آوری تعداد مناسب داده وجود ندارد، توانایی ارائه نتایج با استفاده از گراف‌های شهودی در حضور داده‌های گم شده، کمی‌سازی روابط بین متغیرها در مسیری درخت‌وار در سری‌های زمانی با ابعاد بالا، نهایتاً توانایی تبدیل روابط پیچیده بین متغیرها که در حوزه‌های گوناگون کاربردی پیش می‌آید به روابط ساده سلسله‌مراتبی، نام برد. طبیعتاً، اجرای این تکنیک نیازمند استفاده از یک نرم‌افزار مناسب برای تحلیل داده‌هاست که نرم‌افزار R یکی از بهترین نرم‌افزارها در این حوزه است. با این توضیحات، در این دوره قصد داریم که شبکه‌های بیزی را با استفاده از نرم‌افزار R و با ارائه مثال‌هایی بانکی تشریح کنیم.

طراحی شده برای یادگیری:

- شبکه بیزی در حالت گسسته
 - نمایش گرافیکی بین متغیرها
 - نمایش احتمالی بین متغیرها
 - برآورد پارامترها از روی گرافها
 - یادگیری و استقلال شرطی بر روی گرافها
 - مثال در ریسک عملیاتی
 - اجرای آزمون بحران با استفاده از شبکه‌های بیزی
 - کاربرد در ریسک تمرکز اعتباری
- اجرای نرم‌افزاری شبکه بیزی
 - کدها و پکیج‌های R مناسب شبکه بیزی
 - استنباط‌های مبتنی بر روش MCMC
 - مثال‌های کاربردی
 - نتیجه‌گیری

پیش‌نیاز:

- آشنایی کامل با نظریه آمار و احتمال
- آشنایی با مفاهیم ریسک اعتباری

حضور

تاریخ برگزاری: ۲۸ شهریور و ۴ و ۱۱ مهر ۱۴۰۳ ساعت ۸ الی ۱۲

مدرس دوره:

- دکتری آمار
- عضو هیأت علمی مؤسسه عالی آموزش بانکداری ایران

آدرس: خیابان پاسداران، سه راه ضرابخانه، پلاک ۱۹۵

www.ibi.ac.ir

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

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

هزینه دوره به ازای هر نفر: ۳۶,۵۰۰,۰۰۰ ریال به صورت خالص

هزینه دوره شامل محتوای آموزشی، میان وعده و صدور گواهی‌نامه می‌باشد.

شماره تماس: ۲۹۹۵۹۲۷۹-۲۹۹۵۹۲۸۰

دورنگار: ۲۲۸۴۶۸۹۹

ایمیل: prof.training@ibi.ac.ir