

دوره بین المللی و کاربردی علوم داده در حوزه سلامت

📷 surena_academy

🌐 surena_ac

📍 surena.ac



دوره بین المللی علوم داده در حوزه سلامت

دوره بین المللی و کاربردی علوم داده در حوزه سلامت "سورنا آکادمی گزینه ایده آلی برای شما است؛ چرا که با توجه به ترندهای صنعت سلامت در سال های نه چندان دور آینده، موفقیت شغلی شما بعنوان یک پزشک، داروساز، بیوتکنولوژیست و بطور کلی متخصص علوم زیستی در گرو درک درستی از فرآیندهای داده محور است. به عبارت دیگر باید در عین مهارت در رشته تخصصی خودتان با تسلط بر کلیات این حوزه با متخصصین داده ای که در پروژه های آینده صنعت سلامت نقش ایفا می کنند به زبان مشترک برسید و یا حتی خودتان متخصص علوم داده شوید.

برخی کاربردهای مهم علم داده در صنعت سلامت:

- ♦ طراحی و فرمولاسیون دارویی
- ♦ پیشگیری تشخیص و درمان سریع تر بیماری ها
- ♦ عکس برداری (Imaging) برای تشخیص بیماری
- ♦ تحلیل سریع تر داده های ژنتیک بیماران
- ♦ شناخت بهتر بازار به جهت عرضه محصولات
- ♦ تجارت آنلاین و فروش با بازدهی بیشتر
- ♦ پزشکی از راه دور

◀ در سراسر دنیا، چیزی حدود 2.5 کوانتیلیون بایت داده در هر روز تولید می گردد. (هر کوانتیلیون معادل 1 میلیون ترابایت) طبق بررسی های انجام شده، 30 درصد از این داده ها به حوزه بهداشت و درمان مربوط می شود. این رشد فزاینده در تولید داده باعث شده تا در سال 2021، شغل علوم داده، لقب جذاب ترین شغل قرن 21 را به خود اختصاص دهد.

این روزها شرکت های بزرگ دنیا در هر صنعتی دنبال جذب نیرو و سرمایه گذاری در این حوزه هستند.

پس اگر:

- ♦ ایفای نقش کلیدی در پروژه های تحقیق و توسعه دارویی
- ♦ شبکه سازی با متخصصین و فعالان این حوزه در خارج از کشور
- ♦ فعالیت بصورت فریلنسری و کسب درآمد دلاری
- ♦ آشنایی با دانش ترند روز صنعت سلامت و پیوستن به این مسیر
- ♦ تقویت رزومه برای مهاجرت

شروع:

چه مسیری را با هم طی می‌کنیم:

۵. وبکست آشنایی با گرایش‌های مختلف علوم داده و بررسی مسیر شغلی این حوزه

۱۲. دریافت برنامه آموزشی و اجندای دوره

۳. مصاحبه ورود به دوره

۲. تکمیل پرسشنامه

۱. پیش ثبت نام و دریافت بروشور

۱۰. یادگیری کاربردهای علوم داده در کسب و کار

۹. یادگیری روش‌های نوین علوم داده در بحث درمان

۸. یادگیری روش‌های سنتی علوم داده در بحث درمان

۷. یادگیری کاربردهای علوم داده در طراحی دارو (Computational Drug Discovery)

۶. یادگیری مفاهیم پایه‌ای

۱۳. دریافت گواهینامه دوره

۱۲. اعلام نتایج آزمون

۱۱. ارزیابی پایانی دوره



Surena academy
A Subsidiary of Surena Pharmad

بورد تخصصی دوره بین المللی و کاربردی علوم داده در حوزه سلامت

برای اولین بار در ایران متخصصین تراز اول علوم داده از شرکت های معتبر بین المللی را گرد هم آوردیم

بورد تخصصی



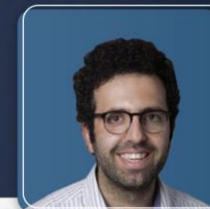
Karim Abbasi
AI and Data Scientist
at SUT



Behzad Ahmadi
Data Scientist at Meta,
Massachusetts, United States



Mojtaba Khanzadeh
Data Scientist at Amazon,
Scottsdale, Arizona,
United States



Roy Jafari Marandi
Data Scientist (Pricing) at
Ingram Micro,
Lake Forest, California,
United States

Experience:

- ◆ Sharif University of Technology
Postdoctoral Research Fellow
Thesis: Drug Compound Property
- ◆ Prediction using Multi-task and
Transfer Learning

Experience:

- ◆ Meta
Data Scientist
- ◆ Walmart Labs
Data Scientist
- ◆ Qualcomm
Staff Engineer, Machine Learning Engineer
- ◆ Northeastern University
Adjunct Professor

Education:

- ◆ University of Tehran
Ph.D. in Bioinformatics,
Biomathematics, Bioinformatics,
and Computational Biology
- ◆ Sistan and Baluchistan University
M.Sc. in Computer Science
- ◆ University of Tabriz
B.Sc. in Computer Science

Education:

- ◆ New Jersey Institute of Technology
Ph.D. in Electrical and
Computer Engineering,
Communication and Signal Processing
- ◆ Isfahan University of Technology
M.Sc. in Electrical and
Computer Engineering,
Communication systems and
signal processing

Experience:

- ◆ Amazon
Data Scientist
- ◆ Colorado Mesa University
Lecture of Big Data Analytics
Assistant Professor Of Business
- ◆ Entefy
Machine Learning Engineer

Education:

- ◆ Mississippi State University
Ph.D. in Industrial Engineering
- ◆ Mississippi State University
M.Sc. in Statistics
- ◆ Sharif University of Technology
M.Sc. in Industrial Engineering
B.Sc. in Industrial Engineering

Experience:

- ◆ University of Redlands School of Business &
Society
Assistant Professor of Business Analytics
- ◆ Ingram Micro
Data Scientist and Pricing
- ◆ Entefy
Machine Learning Engineer

Education:

- ◆ Mississippi State University
Ph.D. in Industrial Engineering
- ◆ University of Tehran
M.Sc. in Industrial Engineering

بورد تخصصی

Mahdi Eghbali

Postdoctoral Research Scholar,
Economist, and Data Scientist



Nima Hassanpour

Data Scientist III at
MilliporeSigma, St Louis,
Missouri, United States



Saeed Majidi

Data Scientist at Statsminute



Hadi Modarres

Data Science Analyst

Experience:

- ◆ W. P. Carey School of Business,
Arizona State University
Postdoctoral Research Scholar
- ◆ The University of Iowa,
Tippie College of Business
Graduate Research Assistant

Education:

- ◆ University of Iowa Tippie College of Business
Ph.D. in Economics
- ◆ MIT Sloan School of Management
Visiting Scholar, Entrepreneurship & Finance
- ◆ The Wharton School
Entrepreneurial Development Program (EDP)
- ◆ University of Nebraska at Omaha
M.Sc. in Mathematics

Experience:

- ◆ MilliporeSigma
Data Scientist III
- ◆ Washington University in St. Louis
Teaching Assistant
- ◆ Control Laboratory, Sharif University
of Technology
Control Engineer

Education:

- ◆ Washington University in St. Louis
Ph.D. in Physics
- ◆ Georgia Institute of Technology
M.Sc. in Computer Science
- ◆ Sharif University of Technology
M.Sc. in Physics

Experience:

- ◆ Statsminute
Data Scientist
- ◆ Tufts University
Research Assistant
- ◆ Isfahan University of Technology
Lecturer
Research Assistant

Education:

- ◆ Tufts University
Ph.D. in Computer Science
- ◆ Isfahan University of Technology
M.Sc. in Artificial Intelligence

Experience:

- ◆ NHS England, Economics and Strategic
Analysis Team
Data Science Analyst
- ◆ Cognetivity Neurosciences Ltd
Data Science Lead
- ◆ Concentra Analytics
Analytics Consultant
- ◆ eXact lab
Consultant

Education:

- ◆ University of Cambridge
Ph.D. in Nanotechnology
- ◆ University of Cambridge
M.Eng. in Electrical and Electronics
Engineering

بورد تخصصی



Ali Asghar Zarei

Data Scientist at UNEEG medical A/S,
Copenhagen, Denmark

Experience:

- ◆ UNEEG medical A/S
Data Scientist
- ◆ REDO-Neuro systems
Medical Software Specialist
Scientific Consultant
- ◆ New York University
Ph.D. external research co-operation
- ◆ Aalborg Universitet
Marie Curie Ph.D. Fellow

Education:

- ◆ Aalborg University
Ph.D. in Bioengineering and Biomedical
Engineering
- ◆ Amirkabir University of Technology,
Tehran Polytechnic
M.Sc. in Bioengineering and Biomedical
Engineering

ماژول ها

ماژول دوم:

Computational Drug Discovery

معرفی کاربردهای علوم داده در کشف دارو و فرمولاسیون دارویی:

• معرفی Dataset های حوزه Drug Discovery

• انواع مسئله های Computational Drug Discovery

• در حوزه دارو Data Processing

• معرفی انواع مدل های Machine Learning و کاربردهای آن

• بررسی انواع مدل های Deep Learning و معیارهای ارزیابی روش های آنها

• بررسی کاربردهای مجدد دارو

جلسه ۴، ۵ و ۶



وبکست

Health-Oriented Data Scientist Career Pathway

• معرفی گرایش های کاربردی علوم داده در صنایع وابسته به سلامت

• ترسیم roadmap شغلی و فرصت های موجود در حوزه علوم داده برای داروسازان، پزشکان، متخصصان بیوانفورماتیک، بیوتکنولوژیست ها و سایر افراد فعال در حیطه علوم زیستی

جلسه ۱

ماژول اول:

Fundamentals of Data Science

مفاهیم پایه ای حوزه علوم داده:

• پیش دانشی از علوم داده و مدیریت داده

• معرفی الگوریتم های Machine Learning

• مفاهیم پایه ای آنالیز دیتا

• معرفی ابزارهای مرتبط با جمع آوری و تحلیل داده

جلسه ۲ و ۳

جلسات پرسش و پاسخ

Data Science Free Discussion

- مسیر شغلی و چالش های کاری متخصص علوم داده
- معرفی NLP و بررسی کاربردهای آن در حوزه سلامت

جلسه ۱۵ و ۱۶

ماژول چهارم:

The most innovative applications of data science in discussions on prevention, diagnostics, treatment, and prescribing

نوین ترین روش های کاربردی علوم داده در پیشگیری، تشخیص زود هنگام و درمان بیماری ها با ارائه use case های مختلف برای فهم عمیق این حوزه:

- بررسی کاربردهای NLP در حوزه سلامت (بخش درمان)
- کاربردهای علوم داده در طی درمان با رویکرد Telemedicine
- دسته بندی متون پرونده های الکترونیکی بیماراران (EHR Text Classification)
- کاربردهای علم داده در مراقبت های پس از درمان به کمک الگوریتم های Text Recommendation Systems
- نحوه جمع آوری و تحلیل داده ها از بیمارستان ها
- نحوه ی تشخیص داده های نامتعارف (Outlier Detection)
- به صورت کاربردی در حوزه سلامت
- (Use-Case: تحلیل نسخه های دارویی و نحوه تجویز آن ها)

جلسه ۱۷ تا ۲۳

ماژول سوم:

The most commonly used applications of data science in the discussion of prevention, diagnosis, treatment, and prescription

Personalized Medicine

رایج ترین روش های کاربردی علوم داده در پیشگیری، تشخیص زود هنگام و درمان بیماری ها با ارائه use case های مختلف برای فهم عمیق این حوزه:

- استفاده از روش های علوم داده برای پیوند اعضا: (ارائه Use-Case: بیان مساله + ارائه راه حل آن)
- بهره گیری از Computer Vision برای تشخیص بیماری های قلبی و مغزی: (فرآیند تحلیل داده ها برای تشخیص بیماری) (Data Processing → Prediction)
- استفاده از علوم داده برای طراحی اپلیکیشن های تشخیصی جهت پیش بینی زود هنگام بیماری ها (ارائه Use-Case: بیماری Dementia)
- روش های مختلف تحلیل داده ها برای پیش بینی بیماری ها (تهیه و نحوه ی تحلیل پرونده های پزشکی برای پیش بینی بیماری ها)
- کاربردهای علوم داده در پزشکی شخصی سازی شده:
- بررسی موارد کاربردی علوم داده در علوم پزشکی و بحث درمان با بهره گیری از مفاهیم Machine Learning و Deep Learning

جلسه ۷ تا ۱۴

چگونه می‌توانم در دوره شرکت کنم؟

هدیه ویژه افرادی که بصورت زودهنگام ثبت نام می کنند:

برای این دوره یک بخش حرفه ای ویژه ای مدیران، کارآفرینان و افرادی که قصد راه اندازی استارتاپ را دارند، طراحی شده است تا آن ها را با کاربردهای علوم داده در جهت ایجاد سازمان های داده محور آشنا کند. هزینه ثبت نام در این بخش به تنهایی ۵/۵۰۰/۰۰۰ تومان است. اما به کسانی که به صورت زودهنگام ثبت نام می کنند ۸۰ درصد تخفیف ویژه شرکت در بخش حرفه ای دوره تعلق خواهد گرفت.

* تنها کسانی که ۲۴ ساعت بعد از مصاحبه ورود به دوره ثبت نامشان را قطعی کنند مشمول دریافت هدیه ویژه خواهند شد

سرفصل های بخش حرفه ای دوره

Data Science Applications in health-related businesses

بررسی کاربردهای علوم داده در مسیر کارآفرینی در صنعت سلامت:

- چالش های حوزه کارآفرینی در کسب و کارهای داده محور
- کاربردهای علوم داده در کسب و کارهای حوزه سلامت
- کاربردهای علم داده در دیجیتال مارکتینگ و E-Commerce دارویی
- کاربردهای علوم داده برای مدیران صنایع وابسته به سلامت

برای رزرو وقت مصاحبه ورود به دوره با کلیک روی شماره زیر عدد ۱ را همین الان به پشتیبانی سورنا آکادمی ارسال کنید.



09306332984



Surena academy
A Subsidiary of Surena Pharmed

مسیری که ما برای شما طراحی کرده ایم طی یکسال شما را از 0 به یک پله تا Senior شدن در حوزه علوم داده و کاربردهایش در صنعت سلامت می رساند. دوره ای مشابه دوره بین المللی علوم داده در صنعت سلامت در دانشگاه های برتر دنیا با شهریه ای در حدود 3 هزار یورو برگزار می شود. اما از آنجایی که بیشتر مخاطبان ما از قشر نخبه کشور و از میان دانشجویان عزیز هستند تصمیم گرفتیم تا عمده ی هزینه های برگزاری دوره را از طریق شرکت های حامی و همکار سورنا آکادمی تامین کنیم و این امر منجر شد تا بتوانیم شرایط ویژه ای جهت ثبت نام شما فراهم کنیم.

پس از قبولی در مصاحبه ورود به دوره، دوره پیش روی شماست:

نحوه ی پرداخت

۵۰۰ هزار تومان جهت رزرو مصاحبه

نقدی		۵,۰۰۰,۰۰۰ تومان
اقساطی (۶,۲۰۰,۰۰۰ تومان)	نقدی	۱,۵۰۰,۰۰۰ تومان
	چک یک ماهه	۱,۴۰۰,۰۰۰ تومان
	چک دو ماهه	۱,۴۰۰,۰۰۰ تومان
	چک سه ماهه	۱,۴۰۰,۰۰۰ تومان