



# شرکت آتیه پرتو آرشا

## دوره MCNPX

### آشنایی با دوره MCNPX

یکی از مهمترین و پیشرفته ترین کدهای مورد استفاده در رشته **MCNPX** کد مهندسی هسته ای است که دارای کاربردهای متعددی در شبیه سازی ترابرد ذرات میباشد. این کد که در آزمایشگاه ملی لوس آلاموس تهیه گردیده است قادر است ذرات نوترون، فوتون، الکترون، پروتون و سایر ذرات بنیادی را به روش مونت کارلو مدل سازی کند. آموزش این کد به دانشجویان، فارغ التحصیلان و محققان رشته مهندسی هسته ای مهمترین هدف از برگزاری این دوره می باشد.

### اهداف دوره

در پایان این دوره فراگیران بایستی قادر باشند مسائل مقدماتی در بحث ترابرد ذرات را مدلسازی کرده و نتایج شبیه سازی خود را تحلیل کنند.

### اهداف جزئی

- درک مسئله داده شده، نوشتن ورودی کد به فرمت صحیح و پیش بینی نتایج احتمالی.
- درک صحیح از ارتباط بین فایل ورودی، فایل اجرایی و کتابخانه های مختلف و در نهایت اجرای صحیح ورودی نوشته شده.
- درک خروجی تولید شده و پیدا کردن خطاهای احتمالی در برنامه ورودی که منجر به اجرا نشدن برنامه شده است.
- تفسیر نتایج خروجی از کد و تطبیق آنها با آنچه که قبلاً پیش بینی شده بود.



# شرکت آتیه پرتو آرشا

توسط اساتید مجرب خود، برگزار می کند:

## دوره های مقدماتی و پیشرفته *MCNPX*

### شرایط شرکت در دوره

پیشرفته

دارا بودن گواهینامه دوره مقدماتی *MCNP*

مقدماتی

دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مهندسی هسته ای، فیزیک هسته ای، پرتویزشکی و سایر رشته های مربوطه

نشانی

تهران، میدان توحید، خیابان نصرت، خیابان اسکندری شمالی، کوچه محمدی، پلاک ۴، واحد ۲

TEL: 021-66592568 / 66934651\_ FAX: 021-66592183

<http://arshaparto.ir>

[Info@arshaparto.ir](mailto:Info@arshaparto.ir)