**1. Array Creation**

* np.array() – Create an array from a list/tuple.
* np.zeros() – Create an array filled with zeros.
* np.ones() – Create an array filled with ones.
* np.arange() – Create an array with a range of values.
* np.linspace() – Create an array with evenly spaced numbers.
* np.random.rand() – Random values in [0, 1).
* np.random.randn() – Random values from a standard normal distribution.
* np.eye() – Identity matrix.

**2. Array Inspection**

* arr.shape – Dimensions of the array.
* arr.dtype – Data type of elements.
* arr.ndim – Number of dimensions.
* arr.size – Total number of elements.
* np.info(arr) – Detailed info about the array.

**3. Array Manipulation**

* arr.reshape() – Change array shape without changing data.
* arr.flatten() – Convert to 1D array.
* np.concatenate() – Join arrays.
* np.split() – Split an array.
* np.transpose() / arr.T – Transpose array.
* np.vstack() / np.hstack() – Stack vertically/horizontally.

**4. Mathematical Operations**

* np.sum() – Sum of elements.
* np.mean() – Mean (average).
* np.median() – Median.
* np.std() – Standard deviation.
* np.var() – Variance.
* np.min() / np.max() – Min/Max values.
* np.argmin() / np.argmax() – Index of min/max.
* np.corrcoef() – Correlation coefficient.

**5. Boolean & Conditional Operations**

* np.where() – Conditional operations.
* arr[arr > 3] – Boolean indexing.

**6. File I/O (Loading/Saving Data)**

* np.loadtxt() – Load data from a text file.
* np.genfromtxt() – Load data with missing values.
* np.savetxt() – Save array to a text file.
* np.save() / np.load() – Save/Load in .npy format.

**7. Missing Data Handling**

* np.isnan() – Check for NaN (Not a Number).
* np.nanmean() – Mean ignoring NaN.