


# Pytest Results

👤 Créé par	 Nahrain Gtari
🕒 Heure de création	@7. Januar 2024 16:16
⋮ Étiquettes	

## Sources

### 1) Testing PythonDeltaSource used in Q1, 7, 70

#### Q7 → Wrong Imports

**rdip\_sdk** instead of **rtdip**

**pipelines** instead of **components**

**import Pipeline** → **does not exist (use def Pipeline():)**

```
from rtdip.pipeline import Pipeline
from rtdip_.components.sources.python.delta import PythonDeltaSource
from rtdip.components.transformers.python.base_raw_to_mdm import BaseRawToMdmTransformer
from rtdip.components.destinations.spark.kafka_eventhub import KafkaEventHubDestination
```

→ With the mentioned changes pytest passed for **PythonDeltaSource**

### 2) Testing PythonDeltaSharingSource used in Q200, 300

Same as in 1)

After fixing the import problems:

```

(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\sources\python> pytest -v test_delta_sharing.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.9.18, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: anyio-3.5.0, mock-3.12.0, web3-6.5.0
collected 4 items

test_delta_sharing.py::test_python_delta_sharing_setup PASSED [ 25%]
test_delta_sharing.py::test_python_delta_sharing_read_batch PASSED [ 50%]
test_delta_sharing.py::test_delta_sharing_read_batch_fails PASSED [ 75%]
test_delta_sharing.py::test_python_delta_sharing_read_stream PASSED [100%]

===== 4 passed in 0.16s =====
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\sources\python>

```

### 3) Testing DataBricksAutoLoaderSource Q500

```

(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\sources\spark> pytest -v test_autoloader.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.9.18, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: anyio-3.5.0, mock-3.12.0, web3-6.5.0
collected 4 items

test_autoloader.py::test_databricks_autoloader_setup PASSED [ 25%]
test_autoloader.py::test_databricks_autoloader_read_batch PASSED [ 50%]
test_autoloader.py::test_databricks_autoloader_read_stream PASSED [ 75%]
test_autoloader.py::test_databricks_autoloader_read_stream_fails PASSED [100%]

===== 4 passed in 25.07s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 28348 (untergeordnetem Prozess von PID 27664) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 27664 (untergeordnetem Prozess von PID 26220) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 26220 (untergeordnetem Prozess von PID 8708) wurde beendet.

```

### 4) Testing SparkDeltaSharingSource Q850

Test fails even using IP file

```

at org.apache.spark.sql.delta.metering.DeltaLogging.recordDeltaOperation(DeltaLogging.scala:122)
at org.apache.spark.sql.delta.metering.DeltaLogging.recordDeltaOperation$(DeltaLogging.scala:112)
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.recordDeltaOperation(DeltaLog.scala:607)
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.createDeltaLog$1(DeltaLog.scala:782)
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.anonfun$apply$5(DeltaLog.scala:800)
at com.google.common.cache.LocalCache$LocalManualCache$1.load(LocalCache.java:4792)
at com.google.common.cache.LocalCache$LoadingValueReference.loadFuture(LocalCache.java:3599)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.loadSync(LocalCache.java:2379)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.lockedGetOrLoad(LocalCache.java:2342)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.get(LocalCache.java:2257)
... 63 more
===== short test summary info =====
FAILED test_delta_sharing.py::test_spark_delta_sharing_read_batch - py4j.protocol.Py4JJavaError: An error occurred while calling o64.saveAsTable.
===== 1 failed, 4 passed in 26.66s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 10496 (untergeordnetem Prozess von PID 11708) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 11708 (untergeordnetem Prozess von PID 18012) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 18012 (untergeordnetem Prozess von PID 19968) wurde beendet.

```

### 5) Testing SparkEventhubSource Q1000, Q1150

```
(rt dip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rt dip_sdk\pipelines\sources\spark> pytest -v test_eventhub.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rt dip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 5 items

test_eventhub.py::test_spark_eventhub_read_setup PASSED [ 20%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_read_batch PASSED [ 40%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_read_stream PASSED [ 60%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_read_batch_fails PASSED [ 80%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_read_stream_fails PASSED [100%]

===== 5 passed in 27.02s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 3816 (untergeordnetem Prozess von PID 1808) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 1808 (untergeordnetem Prozess von PID 23616) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 23616 (untergeordnetem Prozess von PID 10228) wurde beendet.
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rt dip_sdk\pipelines\sources\spark> 
```

## 6) Testing SparkIoThubSource Q1250, Q1350

IP File → Passed

Bot's File (Q1250, Q1350 1st) → Failed —> **To Investigate!**

(2nd) → NameError: name 'spark' is not defined

```
(rt dip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rt dip_sdk\pipelines\sources\spark> pytest -v test_iot_hub.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rt dip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 5 items

test_iot_hub.py::test_spark_iothub_read_setup PASSED [ 20%]
test_iot_hub.py::test_spark_iothub_read_batch FAILED [ 40%]
test_iot_hub.py::test_spark_iothub_read_stream FAILED [ 60%]
test_iot_hub.py::test_spark_iothub_read_batch_fails PASSED [ 80%]
test_iot_hub.py::test_spark_iothub_read_stream_fails PASSED [100%]

===== FAILURES =====
_____ test_spark_iothub_read_batch _____

spark_session = <pyspark.sql.session.SparkSession object at 0x000001469E336410>

    def test_spark_iothub_read_batch(spark_session: SparkSession):
        iothub_configuration = iothub_configuration_dict
        iothub_source = SparkIoThubSource(spark_session, iothub_configuration)
        assert iothub_source.pre_read_validation()
```

# Destinations

## 1) Testing PythonDeltaDestination Q200

Note first Q200 failed, second code passed

```
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\destinations\python> pytest -v test_delta.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.9.18, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: anyio-3.5.0, mock-3.12.0, web3-6.5.0
collected 7 items

test_delta.py::test_python_delta_write_setup PASSED [ 14%]
test_delta.py::test_python_delta_write_batch PASSED [ 28%]
test_delta.py::test_python_delta_write_batch_with_options PASSED [ 42%]
test_delta.py::test_python_delta_write_batch_fails PASSED [ 57%]
test_delta.py::test_python_delta_write_batch_with_options_fails PASSED [ 71%]
test_delta.py::test_python_delta_write_batch_type_fails PASSED [ 85%]
test_delta.py::test_python_delta_write_stream PASSED [100%]

===== 7 passed in 0.08s =====
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\destinations\python> █
```

## 2) Testing SparkEventhubDestination Q500

```
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\destinations\spark> pytest -v test_eventhub.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.9.18, pytest-7.4.3, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: anyio-3.5.0, mock-3.12.0, web3-6.5.0
collected 7 items

test_eventhub.py::test_spark_eventhub_write_setup PASSED [ 14%]
test_eventhub.py::test_prepare_columns PASSED [ 28%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_write_batch PASSED [ 42%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_write_stream PASSED [ 57%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_prepare_columns_fails PASSED [ 71%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_write_batch_fails PASSED [ 85%]
test_eventhub.py::test_spark_eventhub_write_stream_fails PASSED [100%]

===== 7 passed in 29.41s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 23192 (untergeordnetem Prozess von PID 15924) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 15924 (untergeordnetem Prozess von PID 27640) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 27640 (untergeordnetem Prozess von PID 22580) wurde beendet.
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\destinations\spark> █
```

## 3) Testing SparkDeltaDestination Q850

when trying to test IP's file

```
at java.base/java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1128)
at java.base/java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:628)
... 1 more
Caused by: java.net.SocketTimeoutException: Accept timed out
at java.base/java.net.PlainSocketImpl.waitForNewConnection(Native Method)
at java.base/java.net.PlainSocketImpl.socketAccept(PlainSocketImpl.java:163)
at java.base/java.net.AbstractPlainSocketImpl.accept(AbstractPlainSocketImpl.java:474)
at java.base/java.net.ServerSocket.implAccept(ServerSocket.java:551)
at java.base/java.net.ServerSocket.accept(ServerSocket.java:519)
at org.apache.spark.api.python.PythonWorkerFactory.createSimpleWorker(PythonWorkerFactory.scala:190)
... 29 more

===== short test summary info =====
FAILED test_delta.py::test_spark_delta_write_batch - py4j.protocol.Py4JJavaError: An error occurred while calling o64.saveAsTable.

===== 1 failed, 5 passed in 37.52s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 27300 (untergeordnetem Prozess von PID 13576) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 13576 (untergeordnetem Prozess von PID 10448) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 10448 (untergeordnetem Prozess von PID 15296) wurde beendet.
(base) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sdk\python\rtidip_sdk\pipelines\destinations\spark> █
```

## 4) Testing SparkPCDMToDeltaDestination Q1000

when trying to test IP's file

```
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.recordDeltaOperation(DeltaLog.scala:607)
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.createDeltaLog$1(DeltaLog.scala:782)
at org.apache.spark.sql.delta.DeltaLog$.anonfun$apply$5(DeltaLog.scala:800)
at com.google.common.cache.LocalCache$LocalManualCache$1.load(LocalCache.java:4792)
at com.google.common.cache.LocalCache$LoadingValueReference.loadFuture(LocalCache.java:3599)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.loadSync(LocalCache.java:2379)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.lockedGetOrLoad(LocalCache.java:2342)
at com.google.common.cache.LocalCache$Segment.get(LocalCache.java:2257)
... 72 more
===== short test summary info =====
FAILED test_pcdm_to_delta.py::test_spark_pcdm_to_delta_write_batch_append - py4j.protocol.Py4JJavaError: An error occurred w
hile calling o52.execute.
FAILED test_pcdm_to_delta.py::test_spark_pcdm_to_delta_write_batch_merge - py4j.protocol.Py4JJavaError: An error occurred wh
ile calling o64.execute.
===== 2 failed, 5 passed in 44.41s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 21120 (untergeordnetem Prozess von PID 26572) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 26572 (untergeordnetem Prozess von PID 68) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 68 (untergeordnetem Prozess von PID 22844) wurde beendet.
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark> []
```

## 5) Testing SparkKafkaDestination Q1150

add import json

give values to the parameters longitude, latitude, date\_start and date\_end

```
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark> pytest -v test_
kafka.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rtdip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 5 items

test_kafka.py::test_spark_kafka_write_setup PASSED [ 20%]
test_kafka.py::test_spark_kafka_write_batch PASSED [ 40%]
test_kafka.py::test_spark_kafka_write_stream PASSED [ 60%]
test_kafka.py::test_spark_kafka_write_batch_fails PASSED [ 80%]
test_kafka.py::test_spark_kafka_write_stream_fails PASSED [100%]

===== 5 passed in 30.49s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 24640 (untergeordnetem Prozess von PID 8560) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 8560 (untergeordnetem Prozess von PID 13296) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 13296 (untergeordnetem Prozess von PID 25656) wurde beendet.
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark> []
```

## 6) Testing SparkKafkaEventhubDestination Q1250

Fix import: from rtdip\_sdk.pipelines.sources.spark.iot\_hub import

SparkIoThubSource (iot\_hub instead of iothub and SparkIoThubSource instead of SparkIoTHubSource)

```

(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark> pytest -v test_kafka_eventhub.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rtdip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 10 items

test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_write_setup PASSED [ 10%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_write_batch PASSED [ 20%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_write_stream PASSED [ 30%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_write_batch_fails PASSED [ 40%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_fails_on_converting_column_type PASSED [ 50%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_fails_on_invalid_connection_string_malformed PASSED [ 60%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_fails_on_invalid_connection_string_sharedaccesssignature PASSED [ 70%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_fails_on_invalid_connection_string_missing_sharedaccesskey PASSED [ 80%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_fails_on_invalid_connection_string_missing_endpoint PASSED [ 90%]
test_kafka_eventhub.py::test_spark_kafka_write_stream_fails PASSED [100%]

===== 10 passed in 46.55s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 17040 (untergeordnetem Prozess von PID 16600) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 16600 (untergeordnetem Prozess von PID 8120) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 8120 (untergeordnetem Prozess von PID 7856) wurde beendet.
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark>

```

## 7) Testing SparkKinesisDestination Q1350

Fix import: `ecmwf.nc_extractpoint_to_weather_data_model` instead of `ecmwf.extract_point_to_weather_data_model`

```
from rtdip_sdk.pipelines.transformers.spark.ecmwf.nc_extractpoint_to_weather_data_model
```

```

(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark> pytest -v test_kinesis.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rtdip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 5 items

test_kinesis.py::test_spark_kinesis_write_setup PASSED [ 20%]
test_kinesis.py::test_spark_kinesis_write_batch PASSED [ 40%]
test_kinesis.py::test_spark_kinesis_write_stream PASSED [ 60%]
test_kinesis.py::test_spark_kinesis_write_batch_fails PASSED [ 80%]
test_kinesis.py::test_spark_kinesis_write_stream_fails PASSED [100%]

===== 5 passed in 26.84s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 26000 (untergeordnetem Prozess von PID 27604) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 27604 (untergeordnetem Prozess von PID 15200) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 15200 (untergeordnetem Prozess von PID 21904) wurde beendet.
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\destinations\spark>

```

# Transformers

## 1) Testing BaseRawToMDMTransformer Q200, Q1000

IP "this transformer shouldn't be used as it is a base file. Please use other transformers in future tests."

## 2) Testing SEMJsonToPCDMTransformer Q500

—> File of IP does not pass the test



### 3) Testing OPCPublisherOPCUAJsonToPCDMTransformer Q850 , Q1250

File of IP does not pass the test

```
at java.base/java.net.PlainSocketImpl.waitForNewConnection(Native Method)
at java.base/java.net.PlainSocketImpl.socketAccept(PlainSocketImpl.java:163)
at java.base/java.net.AbstractPlainSocketImpl.accept(AbstractPlainSocketImpl.java:474)
at java.base/java.net.ServerSocket.implAccept(ServerSocket.java:576)
at java.base/java.net.ServerSocket.accept(ServerSocket.java:539)
at org.apache.spark.api.python.PythonWorkerFactory.createSimpleWorker(PythonWorkerFactory.scala:190)
... 32 more

24/01/08 15:21:12 ERROR TaskSetManager: Task 6 in stage 0.0 failed 1 times; aborting job
Python konnte nicht gefunden werden. Führen Sie die Verknüpfung ohne Argumente aus, um sie über den Microsoft Store zu installieren, oder deaktivieren Sie diese Verknüpfung unter
===== short test summary info =====
FAILED test_opc_publisher_opcua_json_to_pcdm.py::test_opc_publisher_json_to_pcdm - py4j.protocol.Py4JJavaError: An error occurred while calling o75.collectToPython.
===== 1 failed in 36.36s =====
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 20232 (untergeordnetem Prozess von PID 24768) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 24768 (untergeordnetem Prozess von PID 30312) wurde beendet.
ERFOLGREICH: Der Prozess mit PID 30312 (untergeordnetem Prozess von PID 8512) wurde beendet.
```

### 4) Testing ECMWFExtractPointToWeatherDataModel Q1150, Q1350

3 Warnings also exist when testing with IP source code

passed for both, Q1350s 2nd

NameError: name 'spark' is not defined

```
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\transformers\spark\ecmwf> pytest -v test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py
===== test session starts =====
platform win32 -- Python 3.11.6, pytest-7.4.0, pluggy-1.3.0 -- C:\Users\nahra\anaconda3\envs\rtdip-sdk\python.exe
cachedir: .pytest_cache
rootdir: C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core
plugins: web3-6.5.0, anyio-3.7.1, cov-4.1.0, mock-3.11.1
collected 2 items

test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py::test_constructor PASSED [ 50%]
test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py::test_transform PASSED [100%]

===== warnings summary =====
tests/sd\python\rtdip_sdk\pipelines\transformers\spark\ecmwf\test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py::test_transform
  <frozen importlib._bootstrap>:241: RuntimeWarning: numpy.ndarray size changed, may indicate binary incompatibility. Expected 16 from C header, got 96 from PyObject

tests/sd\python\rtdip_sdk\pipelines\transformers\spark\ecmwf\test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py::test_transform
tests/sd\python\rtdip_sdk\pipelines\transformers\spark\ecmwf\test_nc_extractpoint_to_weather_data_model.py::test_transform
  C:\Users\nahra\AppData\Roaming\Python\Python311\site-packages\xarray\core\dataset.py:6657: DeprecationWarning: `cumproduct` is deprecated as of NumPy 1.25.0, and will be removed in NumPy 2.0. Please use `cumprod` instead.
    index = self.coords.to_index([*ordered_dims])

-- Docs: https://docs.pytest.org/en/stable/how-to/capture-warnings.html
===== 2 passed, 3 warnings in 0.41s =====
(rtdip-sdk) PS C:\Users\nahra\OneDrive\Desktop\core\tests\sd\python\rtdip_sdk\pipelines\transformers\spark\ecmwf>
```